4年の学習

学研の学年別月刊学習教材

のばそう学力
そだてよう豊かな心

学習指導要領に対応　社団法人日本PTA全国協議会推薦

大きな数は「0～9」の数字の組み合わせです。
6ページからの算数特集を読もう。

4-NEN NO GAKUSYÔ
5-GATU GÔ

今月の特集
宇宙船サッカーボール号火星へ

学習教材
① 別冊 算数・教科書100点コーチ ② サッカーボール電卓

5月教材

社会とのつながりを深める
学習情報

元気な生活のもと
生活情報

豊かな心を育てる
読み物特集

連載物語

GAKKEN 4年の学習

5月教材目次

4年の学習には3つのマークがあります。
それぞれ、どのように役立つページかを表しています。

学習は読むだけの本ではありません。切ったり、折ったり、確かめたりして、くり返し利用する本です。
マークは切ったり、はったりするページです。

林真夕弓・絵

6月学習教材のお知らせ

北海道からのおくり物「養殖マリモの宅配便」

★第2学習教材　社会科＝教科書の「いろいろな土地のくらし」の勉強がよくわかる

君たちちょっとちょっと。

どうかしたの？クロ丸くん。

たった今すごい情報つかんできたんだ。

お待たせしました。

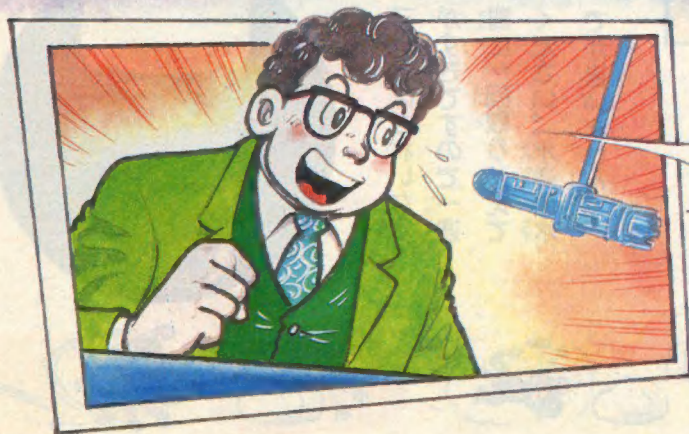
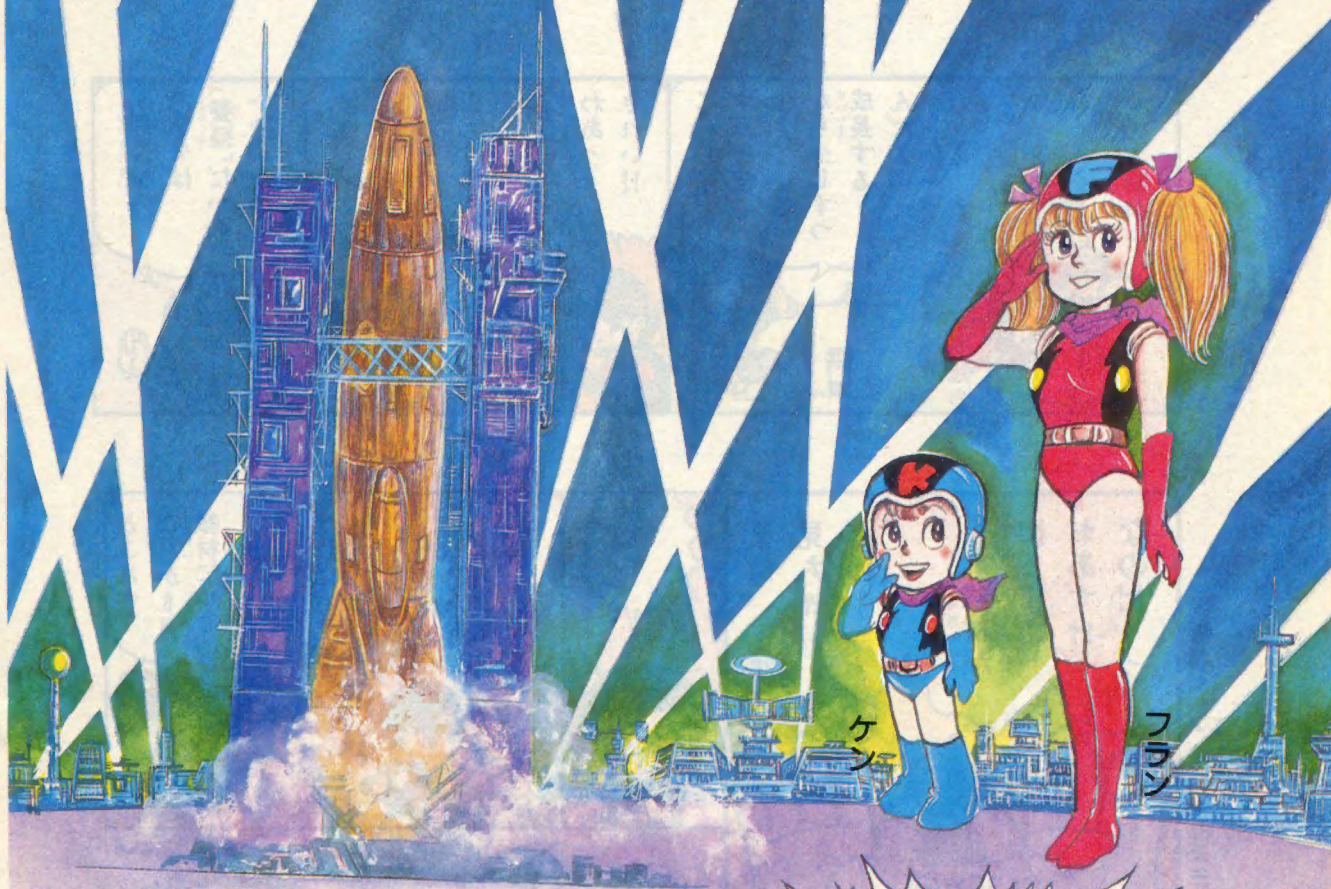
これがマリモです。毎日少しずつ成長するから観察するのが楽しいね。

2こつきます。あなただけの宝物にしてくださいね。

横田とくお・絵　佐藤正三・写真

マリモはきれいな水がすきですので一週間に一回取りかえてください。(水道の水でかまいません。)

☆第1学習教材
算数教科書100点コーチ
(別冊)

算数＝大きな数
宇宙船サッカーボール号
火星へ
さあ、君たちも教材のサッカーボール電卓を持って
ぼくたちといっしょに火星まで探検に行こう。
レッツゴー!!
ケン
フラン
今、まさに人類の
科学力を結集した
初の有人火星探査船
SB号が発射の
秒読み段階に
入りました!!

サッカーボール電卓の使い方

数字が出る。
8けたまで計算できるよ！
これは5年生と中学生になってから勉強するよ。
おすと数字が消えるよ！
使い終わったら忘れずに消してね。
ここをおして、計算を始めるんだ！
わり算
かけ算
ひき算
たし算
4年の学習
おすだけで計算がバッチリ。
小数点　おすと答えが出る。

★電卓は、計算した答えを確かめるのに便利だよ。

おうちの方へ　この電卓はボタン電池で動いています。数字が見えにくくなったら、電気店で電池を交換してください。ご家庭では、交換しないでください。

SB号コックピット
ケン！準備はいい？
ああ、いつでもOKさ。フラン。
じゃ…。
ピッ！
0 km
え！
ヒュ！
おとうちゃ〜〜〜ん！
……たくういきなり発射するんだもん。
ケンったらいつでもいいっていったじゃないの。
ド
さあ、衛星軌道上を飛んで引力圏を脱出するわよ。
もうすぐ南極上空だね。

みんな知ってる？ 手首のところをおすとデコボコができるでしょ。その数だけ赤ちゃんが出来るんだって！

千葉県 早坂 あい

⇨「＝」の計算を確かめてみよう！

●ひき算の場合（100から5をひき続ける）

(100) ⊖ ⑤ ⊜ をおすと → [95]、⊜をおし続けると [90] → [85] → [80] …

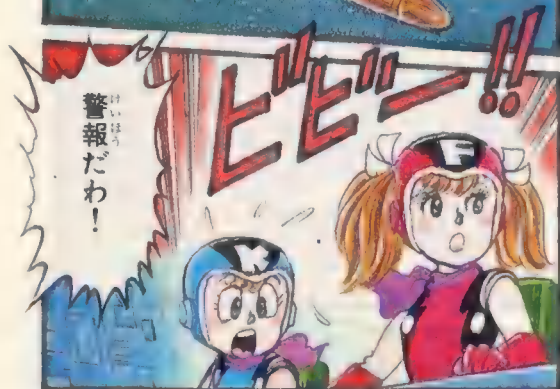
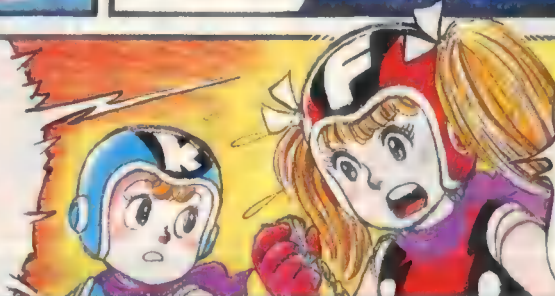
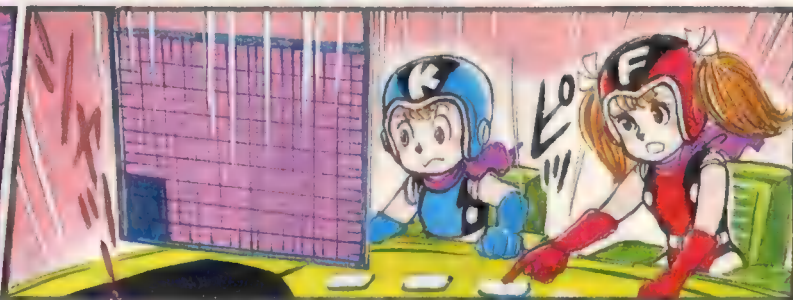
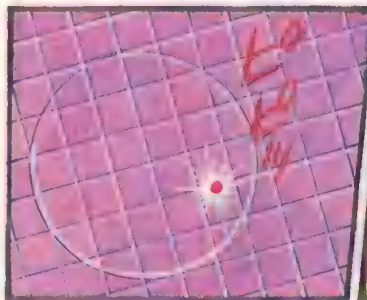
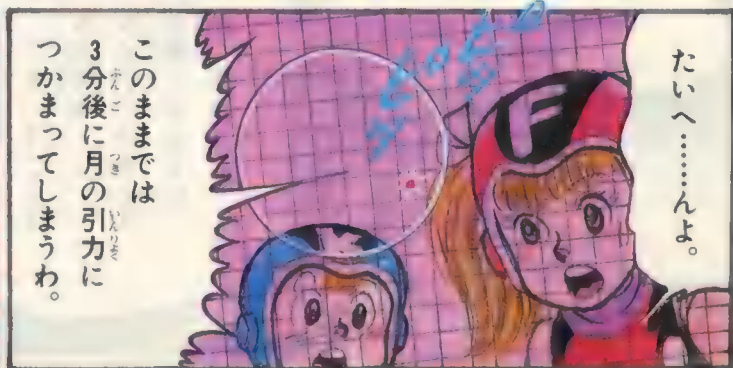
●かけ算の場合（3をかけ続ける）

③ ⊗ ③ ⊜ をおすと → [9]、⊜ をおし続けると [27] → [81] → [243] …

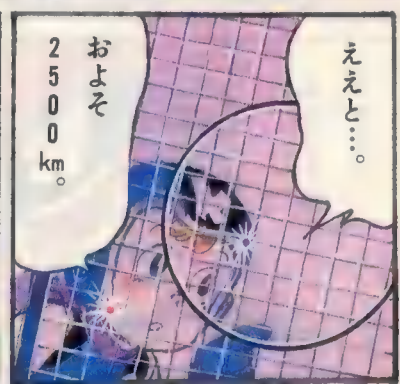
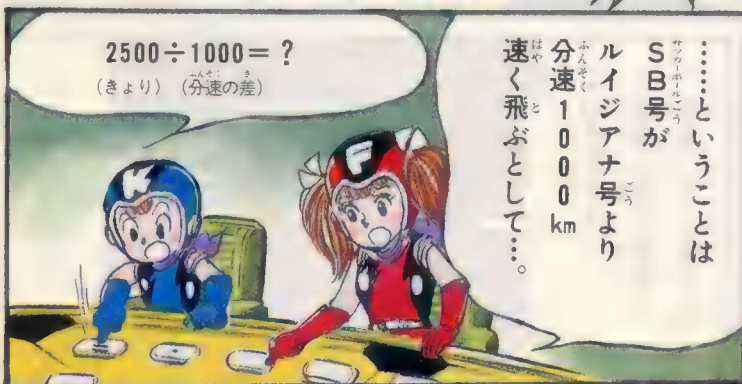
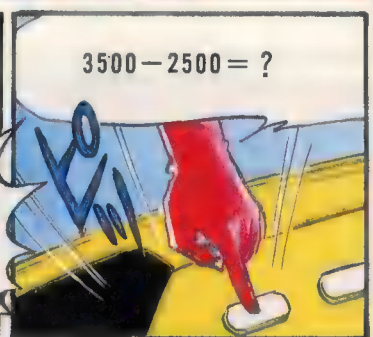
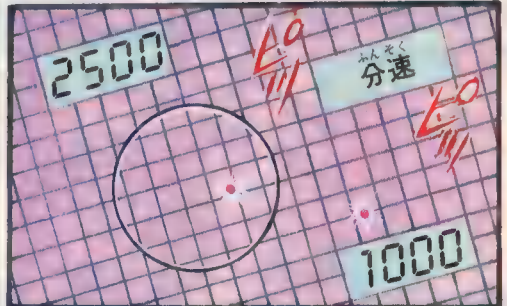
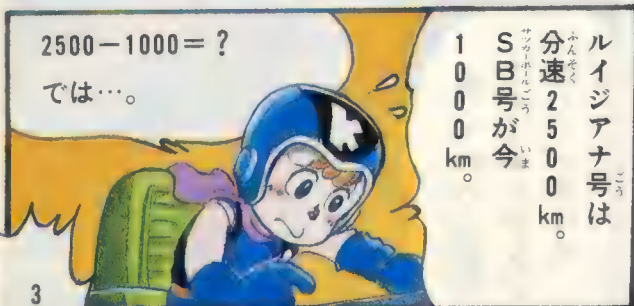
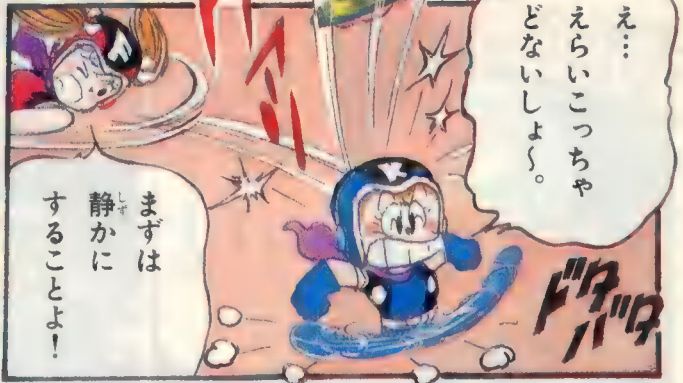
●わり算の場合（2でわり続ける）

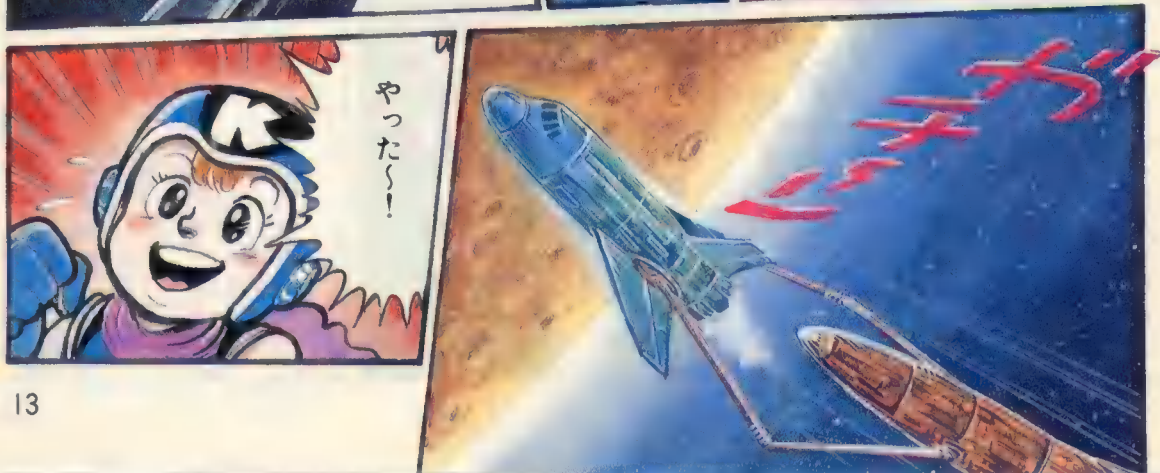
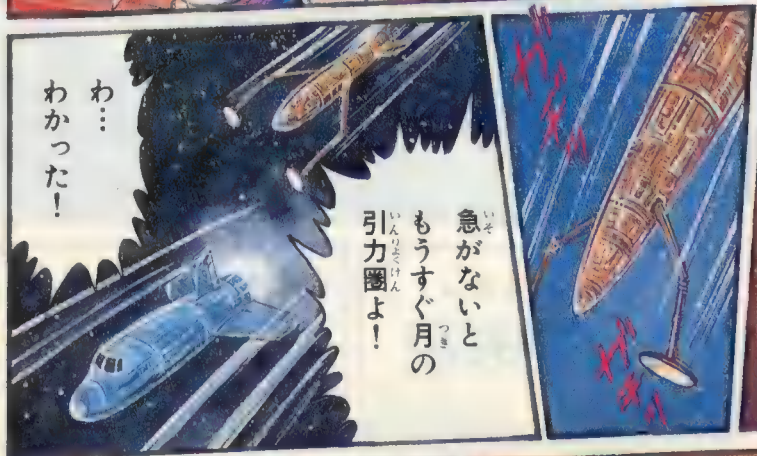
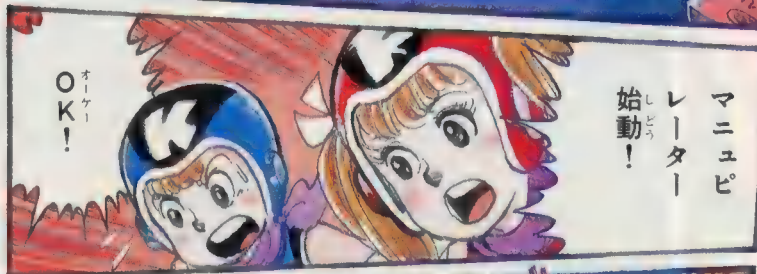
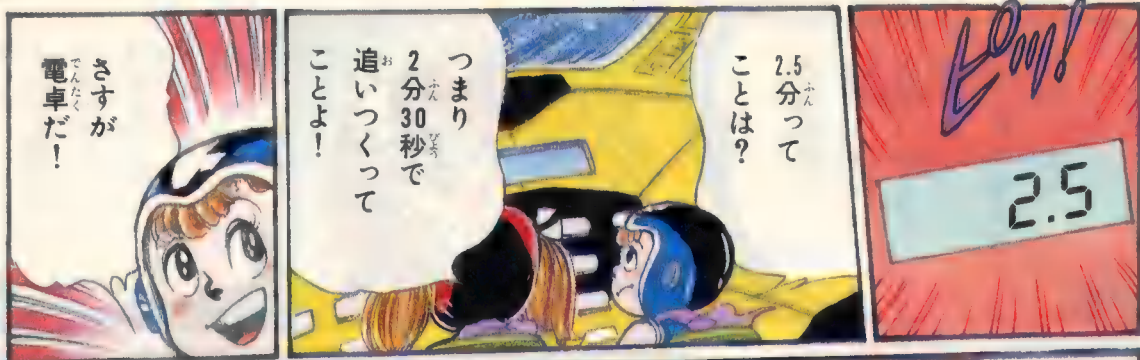
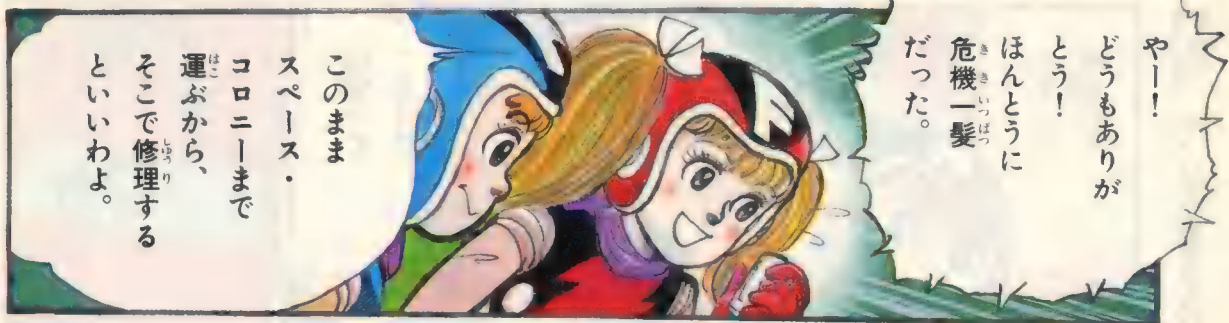
⑹④ ÷ ② ⊜ をおすと → [32]、⊜ をおし続けると [16] → [8] → [4] …

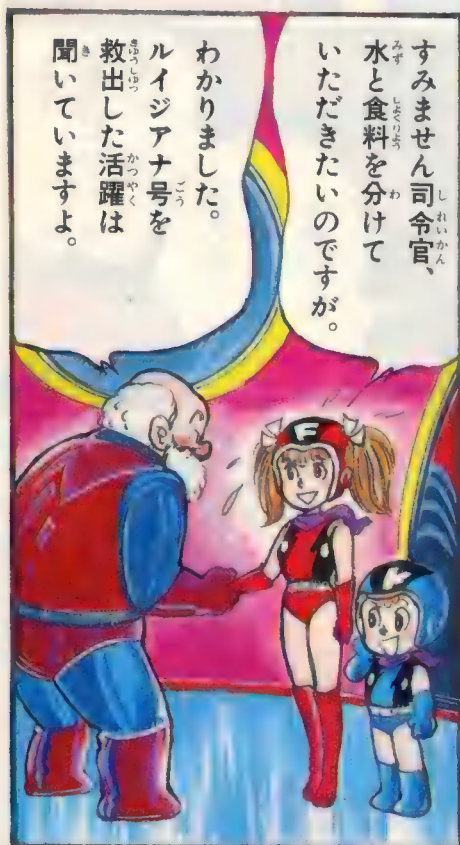
900km
地球観測衛星
ランドサットだ。
ふつうの人工衛星は
36000kmあたりを
飛んでいるのよ。

13000km
上空13000km
地球がまあーるく
見えるぞ。
ビビビーー!!
警報だわ!

はい!
こちら
宇宙船SB号。
こ…こちら
スペースシャトル
ルイジアナ号。
SOS!!
今、われわれの
船はエンジン
故障のため、
暴走している!

たいへ……んよ。
このままでは
3分後に月の引力に
つかまってしまうわ。

ほんとうか、
フラン!!

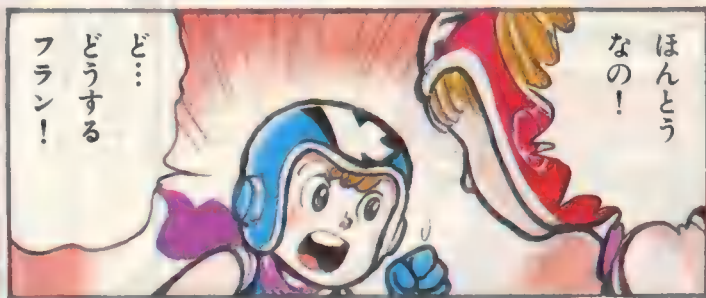
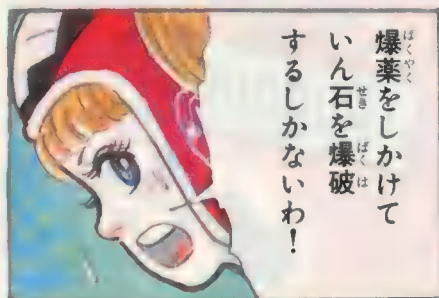
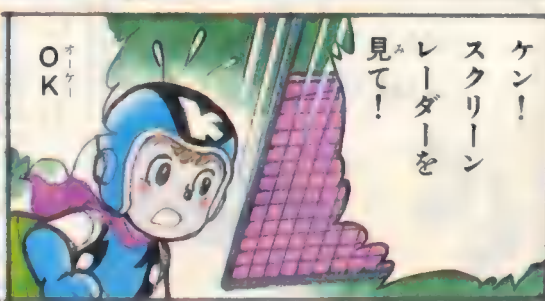
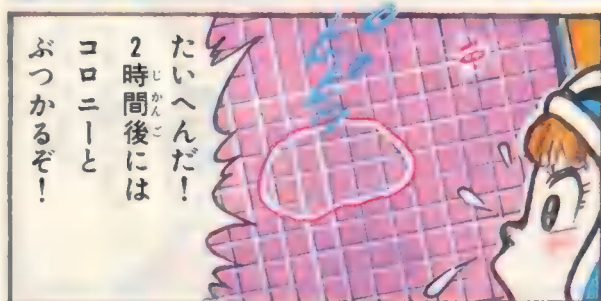
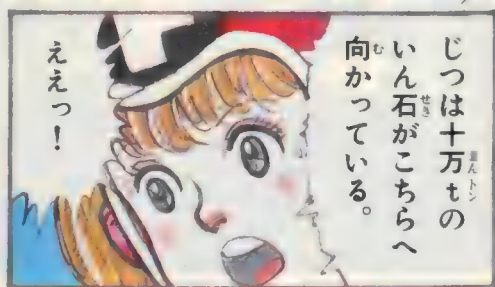
え…えらいこっちゃどないしょ〜。
ドタバタ
まずは静かにすることよ！
え〜っと。
ピピッ
そ、そうだわ。ルイジアナ号とSB号のスピードの違いを…。
分速
2500
1000
ピピッ
ルイジアナ号は分速2500km。SB号が今1000km。
2500−1000＝？では…。
1500
ピピッ
うひゃ——。向こうの方が分速で1500kmも速い！
だいじょうぶ。荷物を捨てればSB号は分速3500kmまで出せるのよっ！
3500!!
3500−2500＝？
1000
ピロッ!
分速で1000kmも速く飛べる!!
ケン！スクリーン・レーダーではルイジアナ号とどのくらいはなれてるの？
ええと…。
およそ2500km。
……ということはSB号がルイジアナ号より分速1000km速く飛ぶとして…。
2500÷1000＝？
（きょり）（分速の差）

今、けん道をならいたいと思っている。日本一強くなって、将来はけい官になりたいんだ!

埼玉県　大場たけし

やー！どうもありがとう！ほんとうに危機一髪だった。
このままスペース・コロニーまで運ぶから、そこで修理するといいわよ。

スペース・コロニー

すみません司令官、水と食料を分けていただきたいのですが。
わかりました。ルイジアナ号を救出した活躍は聞いていますよ。

火星まであと➡60日
食りょう
1日1人➡3食
水
1日1人➡2.5ℓ
おやつが入ってないのが不満だな！

3×2×60＝？
360
一日3食。二人分で6食。60日だから…。

2.5×2×60＝？
300
一日2.5ℓ。二人分で5ℓ。60日だから……。

SB電卓で＋、−、×、÷がまざった計算をするときは…

●64×(459＋283)−30492÷36＝？

1 (459 ＋ 283) × 64 ＝ → 47488

2 30492 ÷ 36 ＝ → 847

だから 47488 − 847 ＝ → 46641

初めの答えから後の答えをひく

計算のと中の答えをメモしておこう。

大きな数の計算は、電卓を使うと便利だよ。

へー
これが
高性能爆薬か…。

たった1個で
500kgの
ものをふき
飛ばせるのよ。
スーパー爆薬
だね。

一箱に
2000個ずつ
入っているわ。
2000個!

それが全部で
100箱あるのよ。
すると…
あの爆薬全部
使ったら、
何kgのものを
ふき飛ばせるん
だっけ?

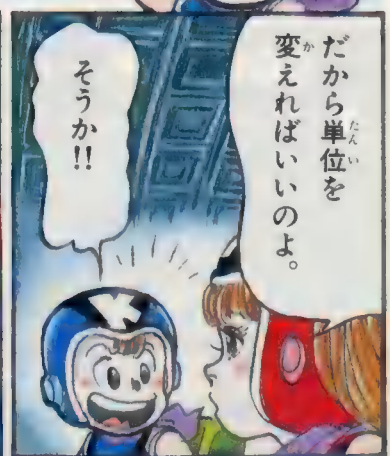
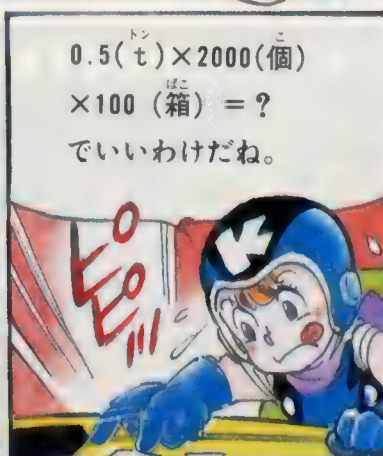
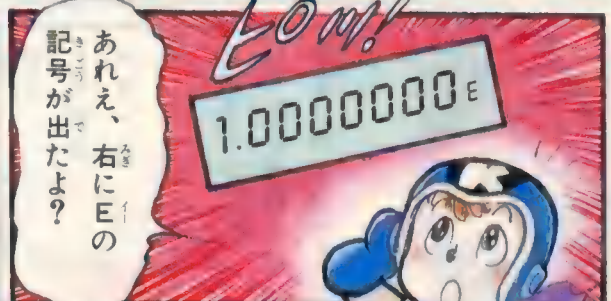
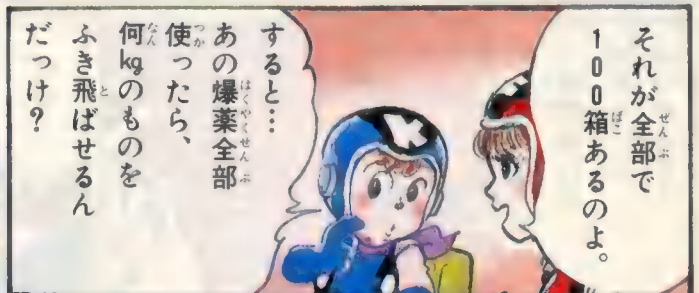
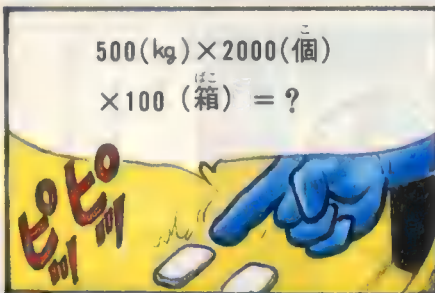
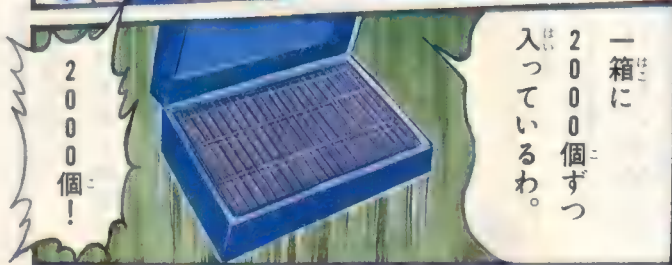
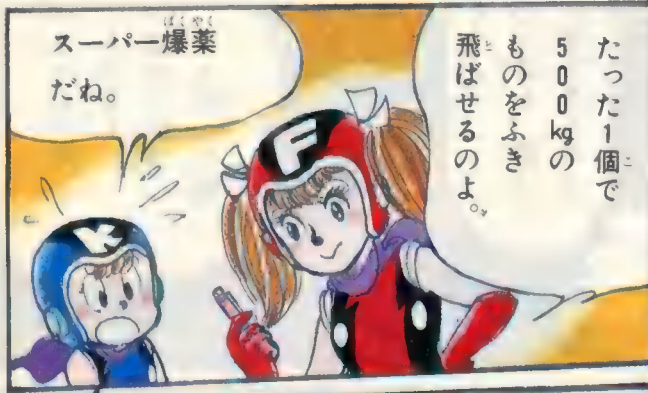
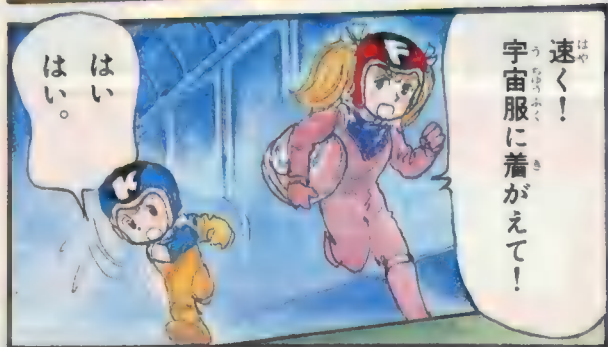
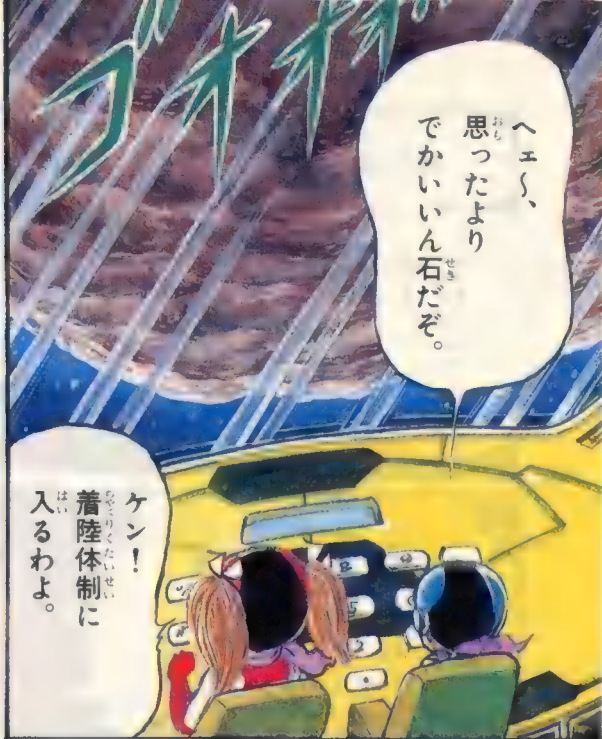
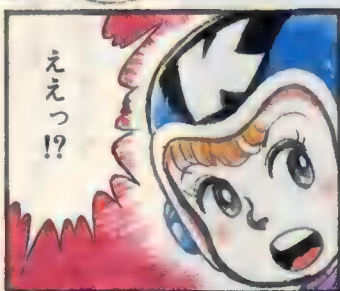
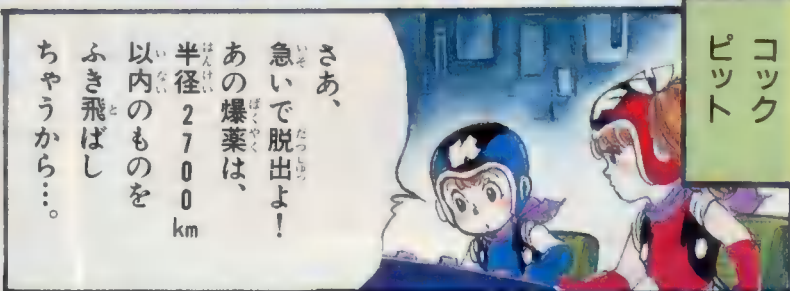
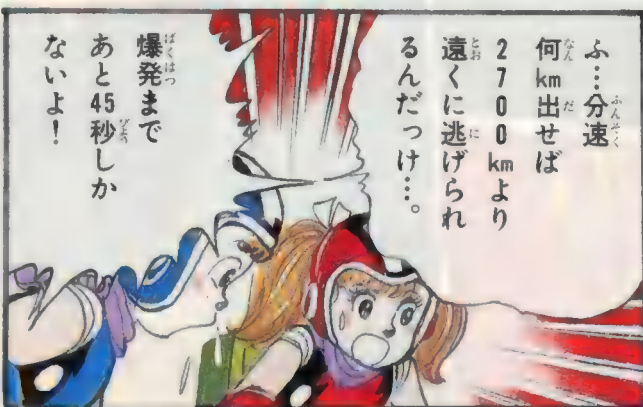
500(kg)×2000(個)
×100(箱)=?
ピッピッ

ピロッ!
1.0000000E
あれえ、右にEの
記号が出たよ?

この電卓は
8けたまでしか
計算できないから
Eが出たのよ。
チャララ～

だから単位を
変えればいいのよ。
そうか!!

0.5(t)×2000(個)
×100(箱)=?
でいいわけだね。
ピピッ

ピロッ!
100000
ひゃー!
十万t
ぴったりだ。

学校からの帰り道、わたしの前で車を止めて「ブッ！」とおならをした人がいました。へんな人！

東京都 岩永 貴子

秒速60kmって分速に直すと…。
60(km)×60(秒)=?
あ〜じれったい……。
ピピッ

2700(km)÷45(秒)=?
60
ピッ

3600
分速3600km。このSB号の最高速度をこえてるわ!!

が〜ン
ど……どうしようフラン!

とにかくベストをつくすだけよ!

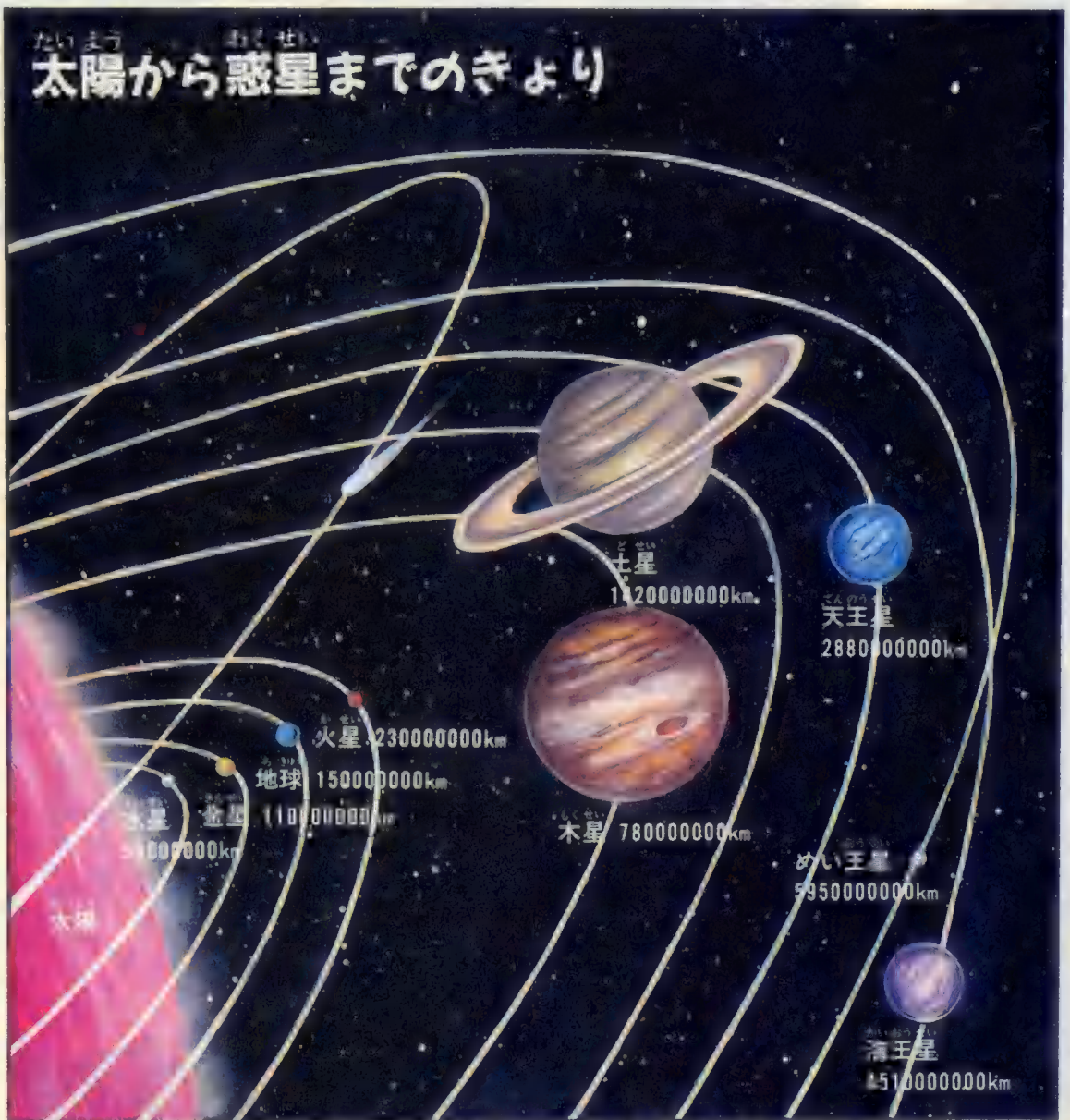
運を天に…いや宇宙にまかすしかないわっ!

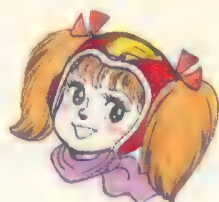
ギュウウ
ピカッ!!

GAAAAAAAN!!

うわぁぁ
あ～～～～！

太陽から惑星までのきょり

土星 1420000000km
天王星 2880000000km
火星 230000000km
地球 150000000km
金星 110000000km
水星 5[illegible]000000km
木星 780000000km
めい王星 5950000000km
太陽
海王星 4510000000km

＊惑星は、太陽のまわりを正確な円をえがいて回っているわけではありません。ここにでているきょりは、平均のきょりです。

覚えておこう大きな数

9月22日に、火星は地球に最も近づき、そのきょりはおよそ58810000km。宇宙には、ほかにも大きな数がたくさんあるよ。

	千百十一 兆	千百十一 億	千百十一 万	千百十一
地球から火星までのきょり			5881	0000
太陽から土星までのきょり		14	2000	0000
太陽からシリウス(大いぬ座)までのきょり	82	3629	0000	0000

大きな数は右から4けたごとに区切り、左（大きな位）から読みます。

●58810000は、「五千八百八十一万」と読みます。

●1420000000は、「十四億二千万」と読みます。

●82362900000000は、「八十二兆三千六百二十九億」と読みます。

★数のしくみを覚えよう★

千万の　10倍は、一億（　100000000）

一億の　10倍は、十億（　1000000000）

十億の　10倍は、百億（　10000000000）

百億の　10倍は、千億（　100000000000）

千億の　10倍は、一兆（1000000000000）

東京都東久留米市第二小学校教諭　清水龍之介・協力　小柳順治・案　立木じゅん・絵

春が来て
つばめではい句
してみよう
つばめの子、早くおいでと すの中で
坂本真代

長崎県にある世知原小学校は、とてもはい句作りがさかんな学校。毎月「はい句の日」が決められていて、全校ではい句作りをしている。今日は、世知原小学校の4年生につばめの写真を見てもらいはい句を作ってもらったよ。

子どもたち　目を光らせて　えさをまつ　鵜川　直美

つばめの子　からだのりだし　えさをまつ　山口央枝

▲口を大きくあけて、えさを持って帰る親つばめを待っているつばめのひなたち。

●はい句とは…

はい句は日本に昔から伝わる詩の一つ。五、七、五の十七音で作るのが基本。また、はい句の中には季節を表す「季語」を入れて作るのがきまりになっている。

つばめさん 土わら使い すづくりを
神保信彦

つばめさん すづくりせっせと がんばる
梶原恵子

親つばめ 力をこめて すづくりだ
内野義え

▲つばめは日本にやって来ると、人が住んでいる家ののき先など人間社会に近いところにすを作ります。
かべのわずかなでこぼこに足のつめをひっかけ、尾羽を思いきり広げて体を支え、どろやわらなどをかべにつけすを作ります。

五・七・五と数えながら作るわ。

つばめはふつう春に使う季語だよ。

▼つばめの親はひなが生まれると、ひなに食べさせるためにたくさんのえさを集めます。空中をとびながら、とんでいるこん虫などをつかまえてえさにします。

ははつばめ　えさをみつけて　にっこりと
立石哲平

親つばめ　えさをさがしに　苦ろうする
茂山　加奈子

いそがしい　食べものさがし　おやつばめ
堤　智子

つばめさん 世知原さむいとかえってく
中倉優子
つばめたち こちらをむいて さよならと
笠原 拓史

住所

名前

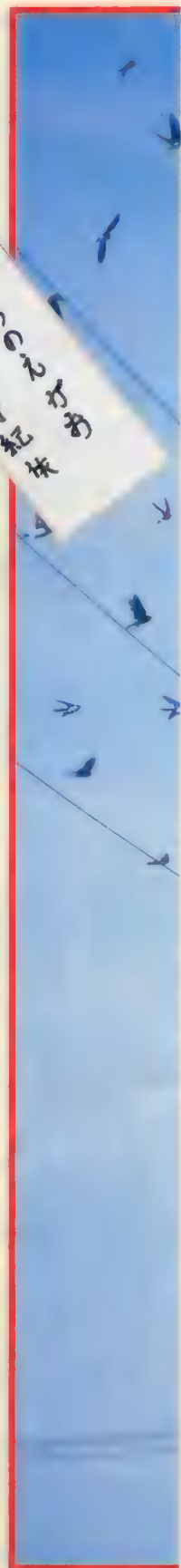
電話番号

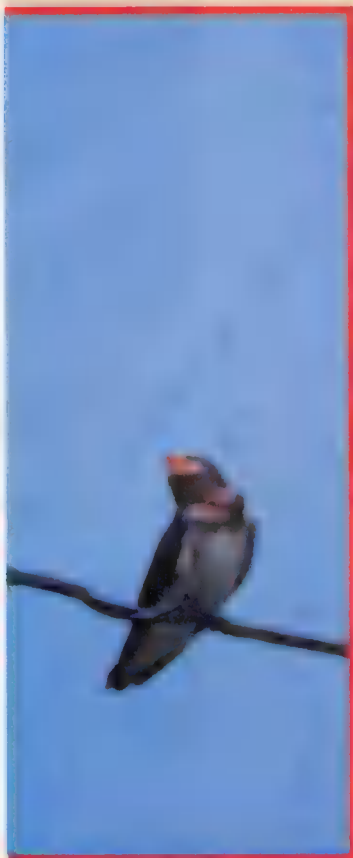
学校名

電線に　とまるつばめの　あのえがお

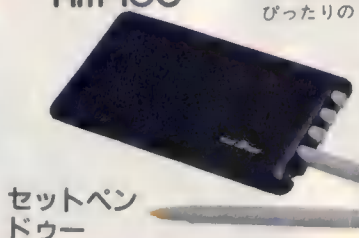
吉野紀依

▶つばめは春日本にやって来て、秋には南の国へ帰る渡り鳥です。秋になって南の国への旅立ちが近づくと、つばめたちは群れを作ってくらすようになります。

はい句を作ってくれた、長崎県世知原小学校の4年1組、2組のお友だち。

こどもの日あなたもはい句してみよう

さあ、あなたも左の写真を見て、右のたんざくにはい句を書いて送ってね。
入賞作品には、左のページのすてきなプレゼントが当たるよ。

●送り方
右のたんざくにはい句を書き、裏に郵便番号、住所、名前、電話番号、学校名を書いて、点線の所で切り取って、ふうとうに入れて送ってね。
▼あて先　〒142-55　東京都荏原郵便局私書箱第45号「4年の学習」⑤はい句コンクール係
★しめ切り　昭和63年5月20日
★発表「4年の学習」夏の教材

クール

すばなれしてからもしばらくの間は、親つばめは子つばめにえさをあたえます。
親つばめは空中に飛びながら、子つばめの口の中へえさを入れていきます。

子どもの日はい句コン

!
新しいスポーツ
栃木県足利市で、エキサイティングな格闘球技「スーパーフットボール」が生まれ、人気上昇中。"スーパーフット"とはどんな球技なのか、ドーンと紹介するよ。

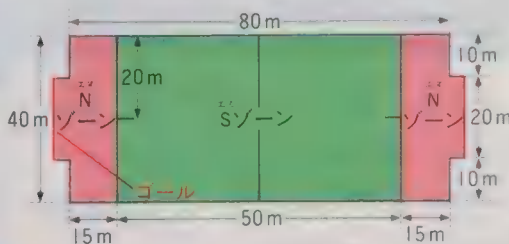
君はもう見たか
これがうわさの
スーパーフットだ

セットプレーゴールゲット。それがスーパーフット!!

◀ゴールラインのポスト間をボールを持って通過すると得点。

ルールはかんたんですよ。

ボールを相手ゴールに持ちこむと1点。さらに、得点したチームはボーナスポイントがあたえられます。40秒間のうちに再び相手ゴールに持ちこめば2点加わるが、逆にこの間に守り側のチームがボールをうばい相手ゴールに持ちこめば大逆転の3点が入ります。

グラウンドは、下の図のように、Nゾーンとsゾーンに分かれます。Sゾーンでは自由にボールを投げたりけったりできますが、Nゾーンではラグビーと同じように前へ投げるパスは禁止です。

▶スーパーフットの考案者、足利工業大学講師の佐々木正省先生。

服そうや用具は、ファッション性バツグン

左の写真が、スーパーフットのユニフォームだ。どうだい、かっこいいだろう。相手との当たりもはげしいので、ちゃんと防具もあるんだ。ファッショナブルな服そうで、君もプレーしてみては？

半そでのジャージの下にひじを保護するエルボーパッドをつける。

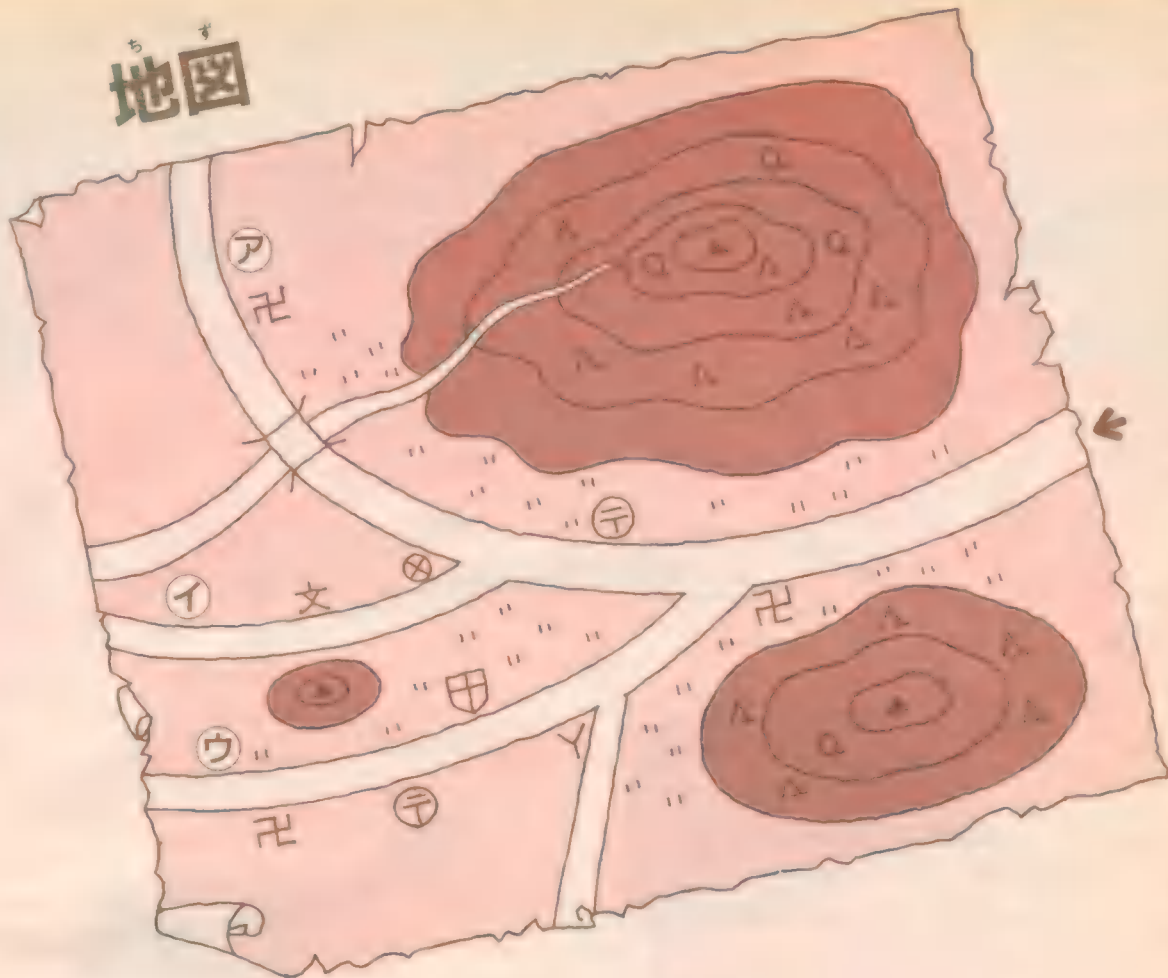
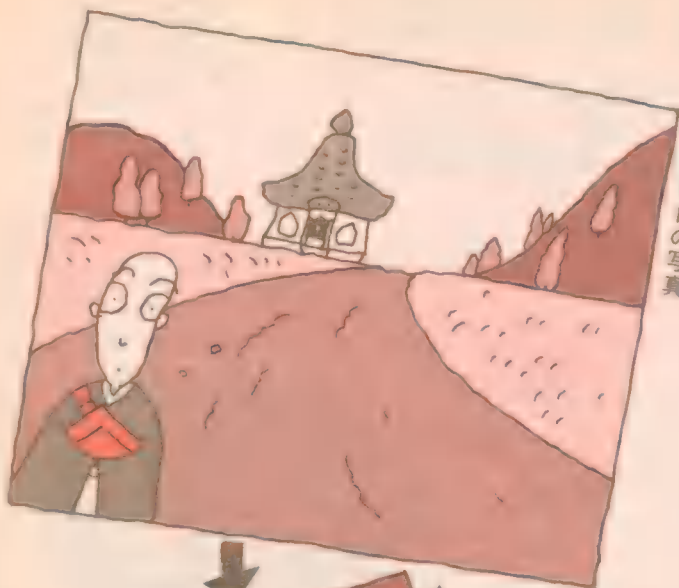
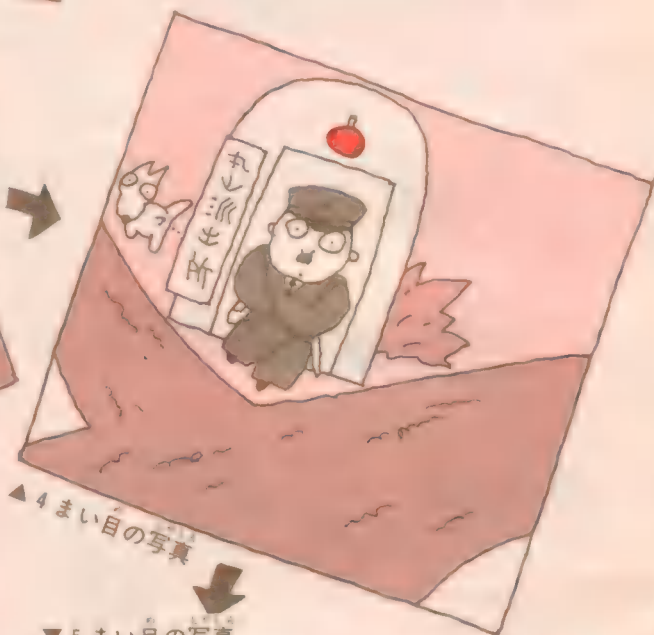
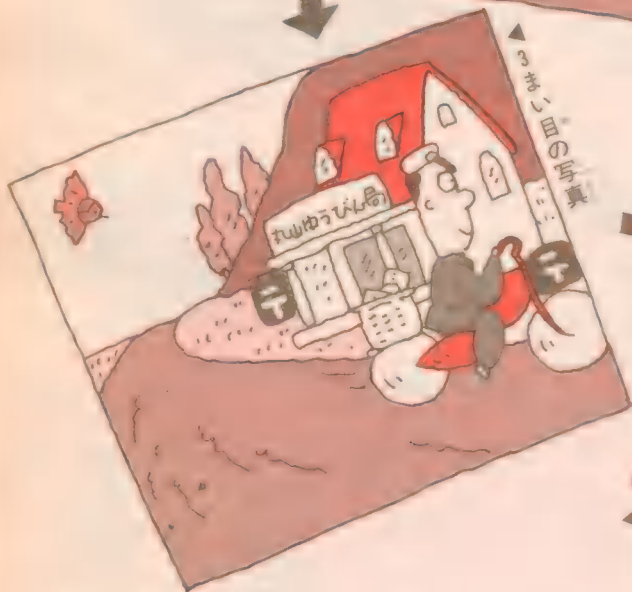
ユニフォームにはチームのマークを入れよう。

ひざを保護するニーパッド。

くつはゴムのスパイクを使おう。

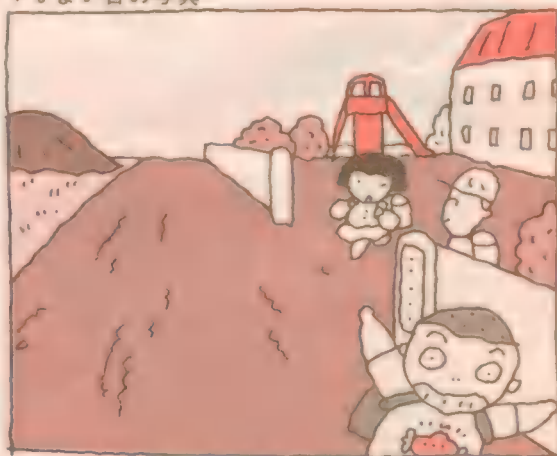
★10月に第1回ジュニアチャンピオンリーグ戦が足利市で開かれるよ。君もチームをつくって、チャレンジしてみないか。
●問い合わせ先　日本スーパーフットボール連盟　栃木県足利市五十部町953番地の12　☎0284—21—4886

[illegible]工業大学講師 佐々木正省　[illegible]連盟・協力　[illegible]・写真

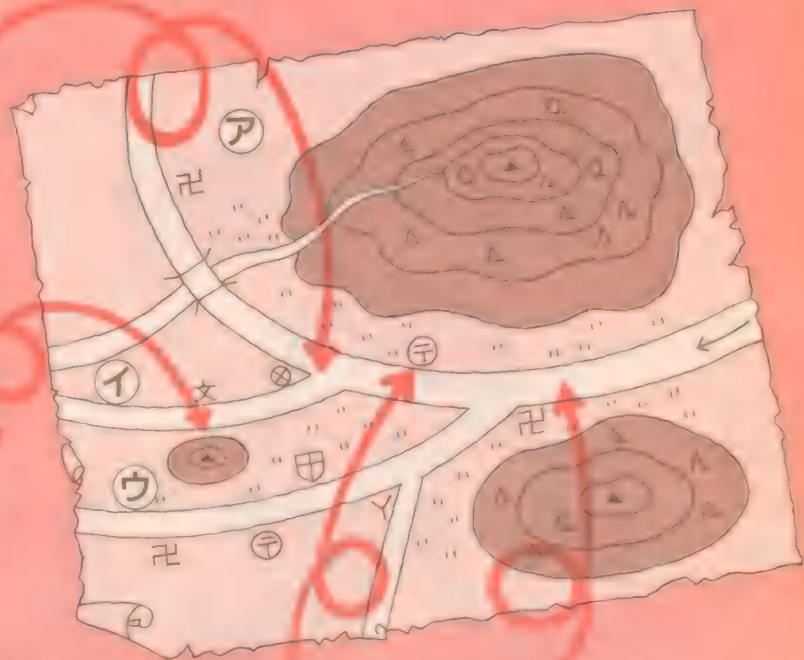
社会科
地図の見方
登場人物
ルパン対ホームズ
チャレンジマップゲーム
にげるルパン、追うホームズと和登サン。君は、ルパンをつかまえられるか？ ルパンのにげ道を写真と地図をもとに推理してくれ。
ホ「やあ、4年生のみんな。わたしが有名な名探偵、ホームズだ。今、怪盗ルパンを追せき中なのだ。」
和「きゃ～っ。先生、前向いて運転して下さい！ この先は道が入り組んでて、わかりづらいんですよ。」
ホ「心配するな、和登サン。ルパンの車にはカメラが仕かけてある。」
ルパンは何も知らずに、いい気分でとばしているゾ。

地図
ア
イ
文
ウ
和「先生、写真が送られてきました。わわっ、何ですか、これ？」
ホ「二まい目は、ルパンの後頭部だ。ムム、ルパンめどの道を通ったのか。」
ねえねえ、みみ美ちゃんのすきな人ってだあれ？　わたしにこっそり教えて！
岡県　今村　三穂

▲2まい目の写真

▲3まい目の写真

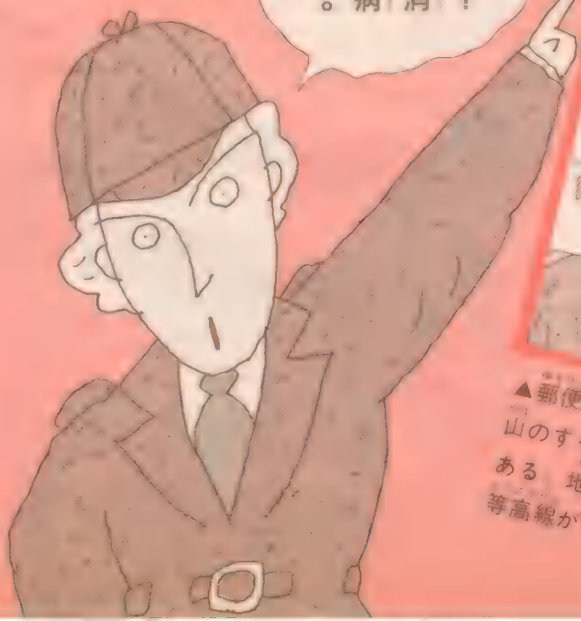
▲4まい目の写真

▼5まい目の写真

ルパンの通った道はイだ!!

ホームズの推理は次の通り。ルパンがにげた道はイ。下の解説を読んでね。

▶道が2つに分かれているぞ。その真ん中にある⊗マークは、けいさつしょなのだ。

▲文は学校の記号だよ。道の右には小学校、左には小さな山がある

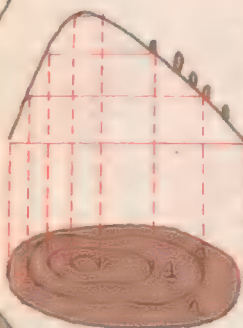
▲お寺の記号は、卍だ。地図で山の等高線の数を数えてみると、向かって左に低い山、右に高い山があるはずだ。

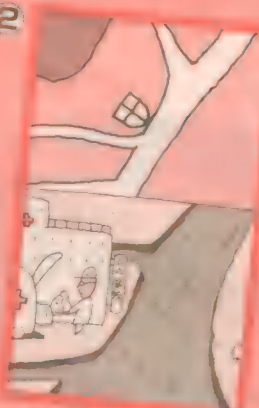
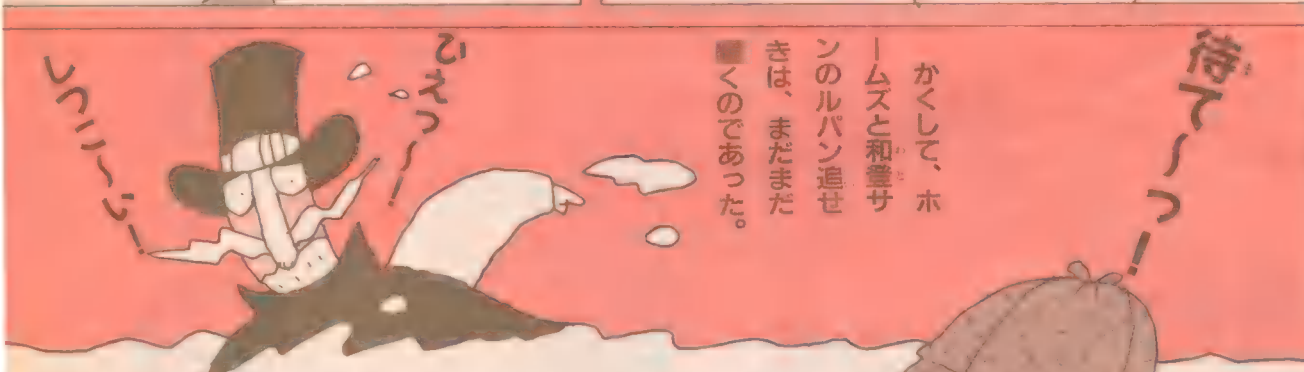
▲郵便局の記号は〒。山のすそ野に郵便局がある。地図にも右に、等高線が見えるね。

ホ「変だな。ちゃんと追いかけてきたのにルパンの車が、見えない。」
和「先生、もうガソリンがありません。」
ホ「そこのスタンドでガソリンを入れよう。」
ル「いらっしゃ〜い!」
和「お兄さん満タンね。」
ル「へい、毎度〜っ。」
ホ「ムムッその見たことのあるひげは……。」
「ルパン!!」
ル「よくわかったな、ホームズ。」
和「そんなひげ、ほかにないわ。」
ル「ほっとけ!」
川岸にとめてあったモーターボートに飛び乗るルパン。
HAYABUSA
和「あっ、にがしちゃう。」
ホ「心配するな和登サン。ルパンのボートにカメラが仕かけてある。」
和「ええっ、いつ?」
ホ「深く追及するな!マンガだからいいじゃないか。」

水上を走り始めたルパンのボートを追ってホームズと和登サンもモーターボートに飛び乗る。

ピッピピッ、シュポッ！

写真が送られてきた。

「さてみんな、前の問題と同じように、ルパンがどの川をのぼっていったのか、いっしょに考えてくれ。」

イ
ア
ウ
ヒント
山のけいしゃも等高線を見るとズバリわかるよ。左の絵のように等高線の間がせまい所は、けいしゃが急だ。反対に間かくが広い所は、けいしゃがゆるやかだ。

小柳順治・シナリオ　島田コージ・絵

ドボーン！
ホ「読者のみんなのおかげで追いついたぞ。」
ル「しつこいヤローだ。これでもくらえ！」
和「ギャ〜ッ。」
ホ「和登サン、危ないから体を低くして。」
和「じょうだんじゃないわよっ！ 少女コマンドー・和登サンをなめるんじゃねえ。」
DON
ひえっ〜！
かくして、ホームズと和登サンのルパン追せきは、まだまだ続くのであった。
待て〜っ！
ひえっ〜！
しつこ〜い！
〈終わり〉

4・5・6・7

良夫 中学１年生
逸子 小学６年生
六平 小学４年生
奈々子 小学１年生

第1話 おかしないそうろう③

わたしはクラスのすもう大会で〝大関〟になりました。愛作くん、一度組んでみない？

奈良県 匿名希望

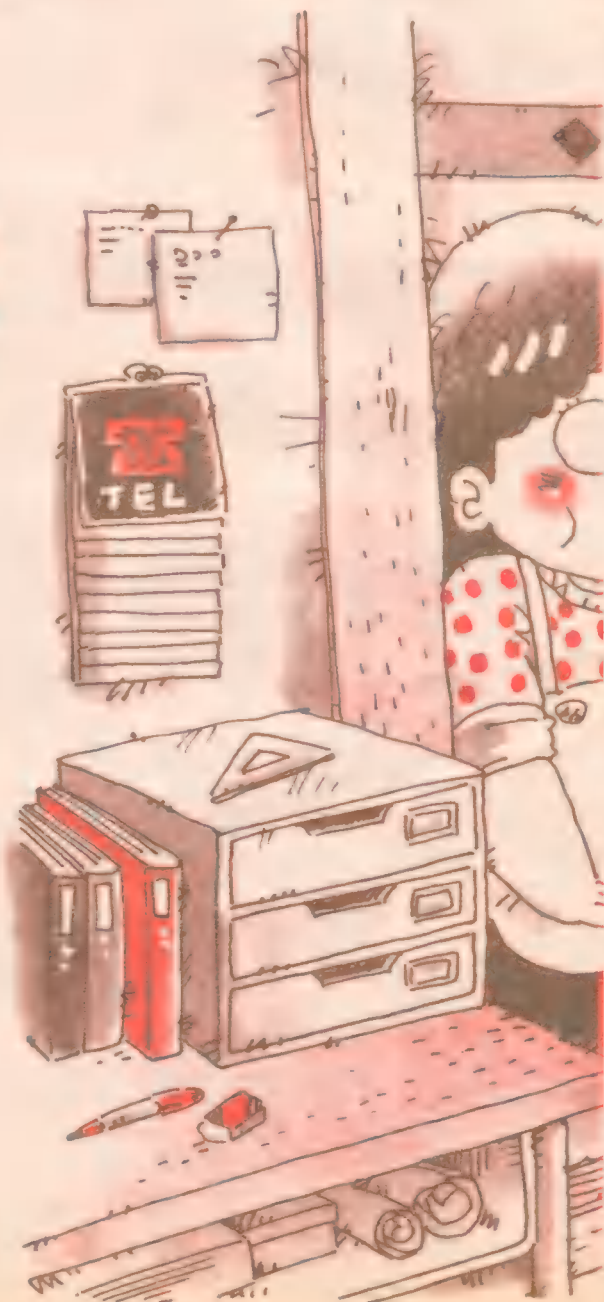
連さい ③

1・2・3

那須正幹・文
ひのもとはじめ・絵

一 高校２年生
次郎 高校１年生
美智子 中学３年生

1

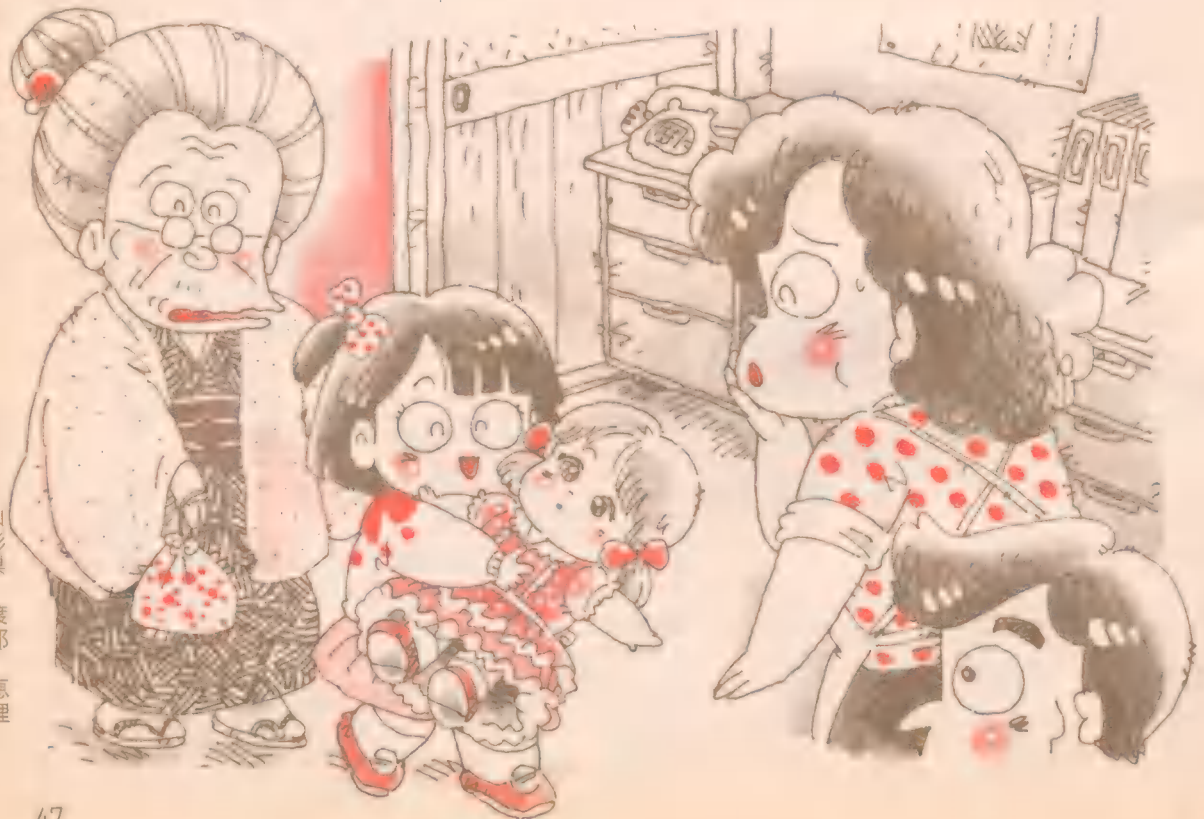
「へえ、そいつは大変ですね。」
母さんの話を聞き終えた藤野さんは、タバコに火をつけた。
「おばあさんが飛び込んできたのが、先週の水曜日……。じゃあ、一週間以上になるなあ。で、まだ出て行く気配はないんですか。」
「はじめのうちは、北海道の次男の家に行くっていってたけど、そのうち沖縄の長女の家にするって。今は、アメリカにいる三男のとこ

わたしの妹ったら、お母さんに内緒で、口紅をぬって歌をうたって遊んでいるんだよ。

徳島県　玉西さやか

ろに出かけるつもりだって言ってるの。」
母さんが、ため息まじりに答える。
「どうもあやしいな。そうやって、一日のばしに、この家に居すわるつもりじゃないんですか。ベッドや鏡なんかも持ち込んでいるんでしょ。」
「そうなのよ。奥の六じょうに、ずらっとならんでるわ。」
「ふうん、どういうつもりなのかなあ。お金にこまってるわけでもないし……？」
藤野さんも首をかしげる。
「やっぱり、慎太郎というお孫さんが気がかりなんじゃないのかしら。」
「で、おばあさんは、いまどちらに？」
「奈々子をつれて、散歩に出かけたよ。」
六平が答えると、藤野さんは、タバコをもみ消した。

「よし、ぼくも、そのおばあさんに会って、話を聞いてみよう。」
藤野さんは、毎朝新聞ミドリ通信部の記者で、六平の家にも、ときどき顔を出すのだ。
曽呂利ハツと名のるおばあさんが、ころがりこんできて、もう八日になるが、おばあさんは、いっこうに出て行く気配がない。
父さんや母さんとしては、早く出て行ってもらいたいのだが、無理やり追い出すわけにもいかないので、こまっている。
追い出せない理由は、相手が老人だということもあるけれど、もうひとつ、おばあさんは、案外な働き者で、家の中の仕事をてきぱきとかたづけてくれるからだ。
父さんや母さんが、もうひとつおばあさんに強く言えないのは、そのへんのこともあるらしい。

2

表で、奈々子のわらい声がしたかと思うと、二人がもどってきた。
「ね、見て、見て。これ買ってもらっちゃった。」
奈々子が大きな人形を六平たちに見せる。
この八日間、六平たちは、おばあさんから、次々とすてきなプレゼントをもらって、すっかりおばあさんのファンになってしまった。
「おばあちゃん、どうか、そんなに気をつかわないでください。」
母さんが言うと、おばあさんは手をふった。
「孫に何か買ってやるのは、年寄りの道楽ですから……。」
おばあさんは、もう、すっかり六平たちを自分の孫のように思っているようだ。

わたしは目が一重ですが、二重にすることができます。みみ美ちゃんはできますか？

山形県　渡部　恵理

山形県　岸　真紀

そのとき、藤野さんが立ちあがった。

「毎朝新聞の藤野と申します。今、奥さんからお話をうかがったんですが、お孫さんをたずねて、ミドリ市にやってこられたそうですね。」

藤野さんがさしだした名刺を受け取ると、おばあさんは、しげしげとながめる。

「おや、こちらの通信部におつとめなんですか。はじめまして、わたくし、曽呂利ハツと申します。」

「さっそくですが、お孫さんの名は、慎太郎さんですね。どちらの大学を卒業されたんですか。」

「さあ、どこの大学でしょう。東京の大学ということは存じているんですが。」

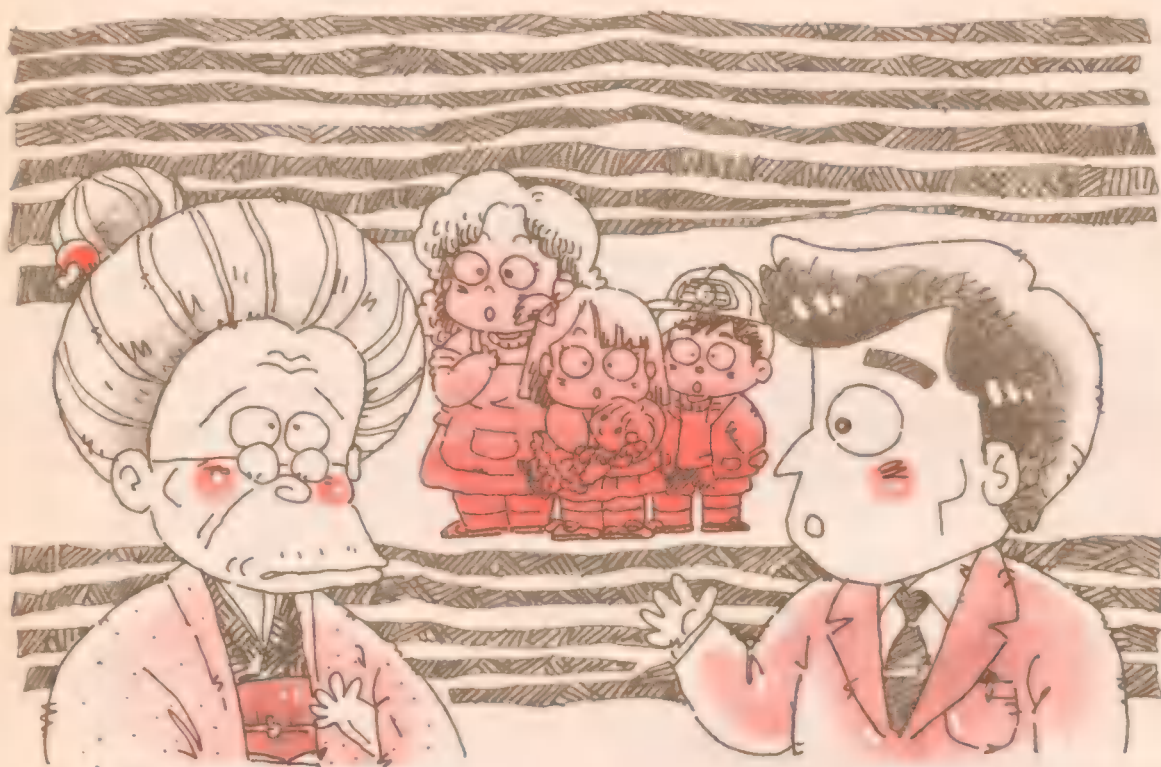
「大学の名前がわかれば、問いあわせて就職先を調べられるんですがねえ。じゃあ、こうしましょう。うちの社から、ご長男の家に電話をしましょう。いえ、おばあさんのことは、一さいしゃべりません。新入社員のアンケート調査をするとかなんとか、口実を作りますから、ご心配はいりません。おたくの電話番号は、何番ですか。」

藤野さんの質問に、おばあさんは、急にそわそわしはじめた。

「そうですねえ。そうしてもらえると、うれしいけれど……。」

藤野さんは、じっとおばあさんの顔を見つめていたが、やがて低い声で言った。

「おばあさん、お孫さん、本当にミドリ市にいらっしゃるんですか。その話も、みんな作り話なんじゃありませんか。」

そばで二人の会話を聞いていた六平も、思わずおばあさんの顔を注目した。一しゅん、おばあさんも藤野さんをながめる。が、次のしゅん

かん、すっとんきょうな声をあげた。
「あ、忘れていたわ。空もようがあやしいの。洗たく物を取りこまなくちゃあ。」
おばあさんは、あっというまに、二階にかけのぼっていってしまった。
「いつも、こうなのよね。かんじんのところでにげ出しちゃうの。」
母さんが、あきらめたような顔で、藤野さんをふり返る。
しかし、藤野さんは、階段の方をにらんだまま、しきりに口の中でつぶやいていた。
「曽呂利……。曽呂利慎太郎……。曽呂利ハツ……。」
「どうかしたの？」
急に考えこんでしまった藤野記者の顔を、六平が見上げる。
「う、うん。ちょっと気になることがあるんだ。

わたしのお姉ちゃんは長電話をよくします。みみ美ちゃん、お姉ちゃんに少し注意して下さい。

富山県　古伏脇愛子

ぼく、これで失礼します。」
藤野さんは、あいさつもそこそこに、表に飛び出していった。
いったい藤野さんは、何が気になったのか。
その答えは、その夜、晩ご飯を食べている最中にかかってきた電話が教えてくれた。
最初、電話に出たのは六平だった。
「はい、毎朝新聞宝町販売所です。」
六平の声に、いくぶんせきこんだ男の声がもどってきた。
「もし、もし、わたくし、東京に住んでおる進藤雄之助と申します。このたびは、誠にごめいわくをおかけしまして……。」
「進藤さん……？」
六平は受話器の前で、ちょっと首をかしげる。
「だれからだい？」
お茶わんをかかえた父さんが、こっちをふり返った。
「東京の進藤雄之助さんだって。」
「進藤雄之助……？　まさか、うちの新聞社の社長さんじゃないだろうな。」
父さんが、あわてたように受話器をひったくった。が、二言、三言しゃべるうちに、みるみる顔色が変わった。
「は、は、社長さんでございますか。え、では、社長のお母さままで……。これは、また、とんだ失礼を……。」
電話の前で、何度もおじぎしている父さんを、六平たちはかたずをのんで見守っていた。どうやら電話の主は、毎朝新聞社の社長さんらしいのだ。しかも……。
「やれ、やれ。とうとう見つかっちまいましたねえ。」
おばあさんの声がした。ふり返ると、おばあ

さんは、ゆうゆうと、お茶を飲んでいた。

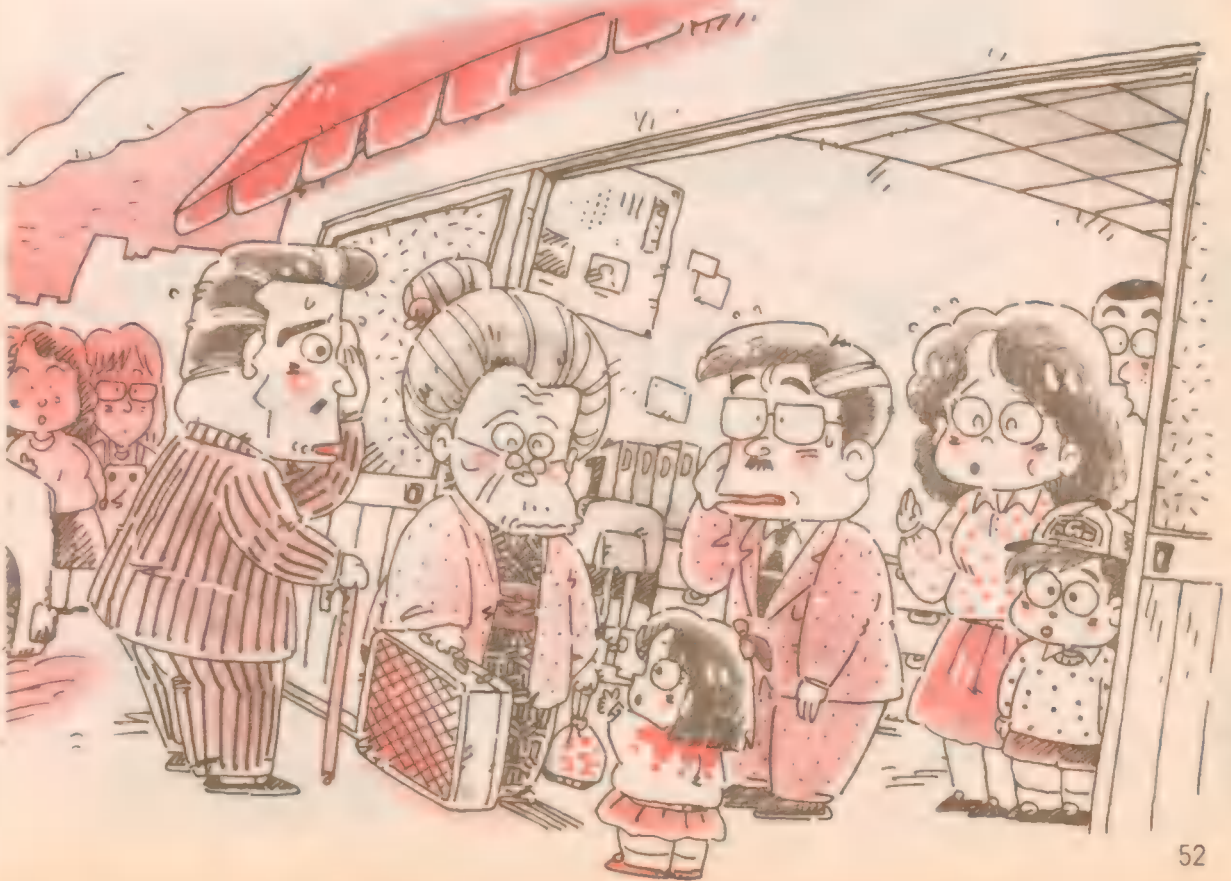
3

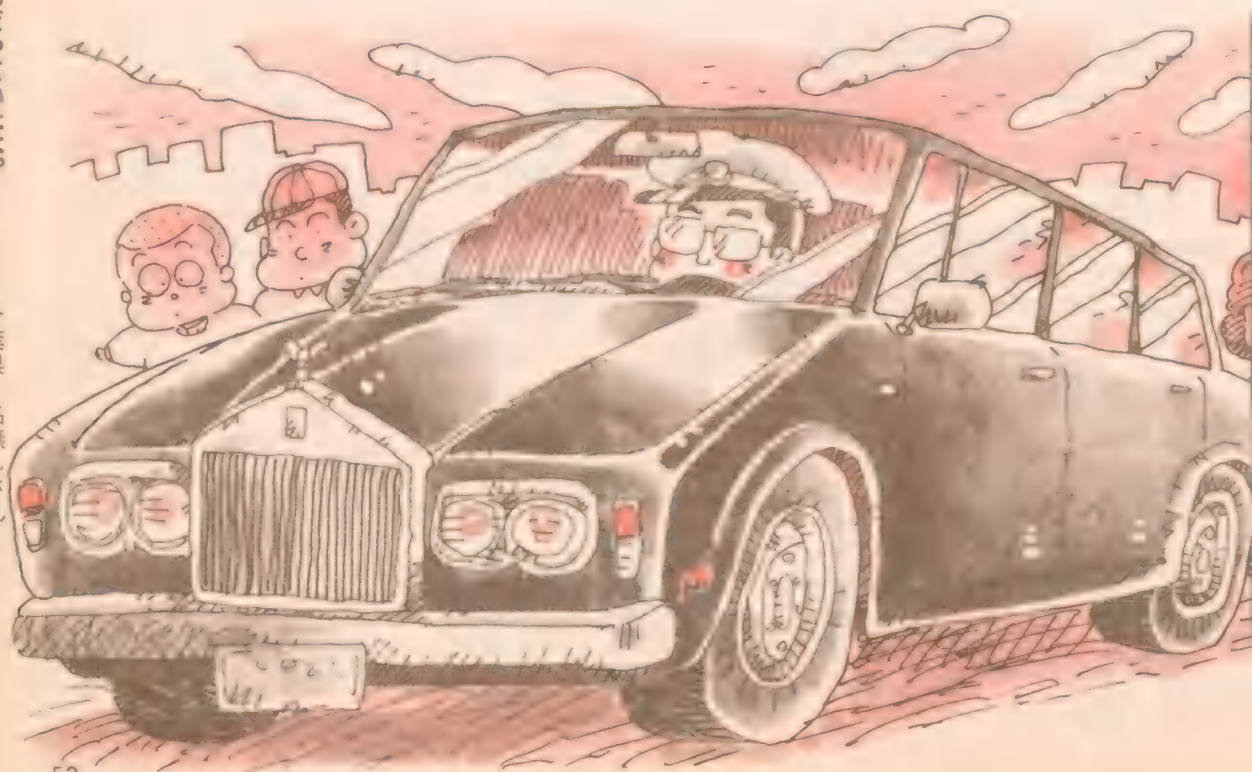
よく日の午後、六平の家の前に黒ぬりの乗用車が横づけされ、中からりっぱな紳士がおりてきた。いつもなら昼ねをしている父さんも、今日は背広を着こんで、紳士を出むかえる。

「このたびは、母がごやっかいになりまして。」

紳士が深々とおじぎをした。

毎朝新聞といえば、全国で一・二をほこる大新聞だ。その大新聞社の社長さんが、六平の家にやってきたのだ。しかも、自分の母親をむかえに。

曽呂利ハツという名は、にせの名前で、本当の名は、進藤ハツ。三年前になくなった先代社長の奥さんで、現在の社長の母親、それがおか

しなおばあさんの正体だったのだ。
でも、そんな人が、どうして六平の家に飛びこんできたのかというと……。
「まったくおはずかしい話ですが、うちの母はみようなくせがありまして、年に一・二度ふらっと家を出ては、よそさまの家にごやっかいになるんです。それもきまって、うちの新聞の販売所に……。」
社長さんが、ひたいのあせをふきふき話しているそばで、おばあさんは、にこにこわらっている。
「短い間でしたが、楽しゅうございましたわ。息子がむかえに来たので、これで失礼しますけど、一さんや次郎さんにもよろしくね。本当、大勢で、楽しかったわ。」
おばあさんは、六平たちに、何度も手をふりながら、やって来たときかかえていたボストン

この間、公園で中三ぐらいのお兄さんが、ウォークマン聞きながらおどっていたよ。
千葉県　名無しさん

バッグを持って、乗用車の中に乗りこんでいった。部屋にあるベッドや鏡は、もういらないから、自由に使ってくれと、言い残して。

「やれ、やれ。とんださわぎだったなあ。」

父さんと母さんが、どちらともなく大きなため息をついた。

「へえ、おばあさん帰っちゃったの。ちょっと残念ねえ。もう少しいてくれたら、ラジカセねだってやろうと思っていたのに。」

三時すぎにもどってきた美智子姉さんが、そんなことを言った。

「ほんと、ほんと。おれも、ファミコンの新しいソフト、目をつけてたんだ。」

良夫兄さんも、残念そうだ。

「母さん、奥の部屋のベッドだけど、あれ、おれがねてもいいかい。」

次郎兄さんが言ったとたん、ほかの兄さんや姉さんたちも、おばあさんの持ちこんだ家具の分配を主張しはじめた。

「あんたたち、何言ってるの。さあ、さあ、夕刊の配達におくれるわよ。」

ベッドにだれがねるかでもめあっているみんなを、母さんが、どなりつける。

やっとこさ、みんなが夕刊を配達に出かけたころ、藤野さんがやってきた。

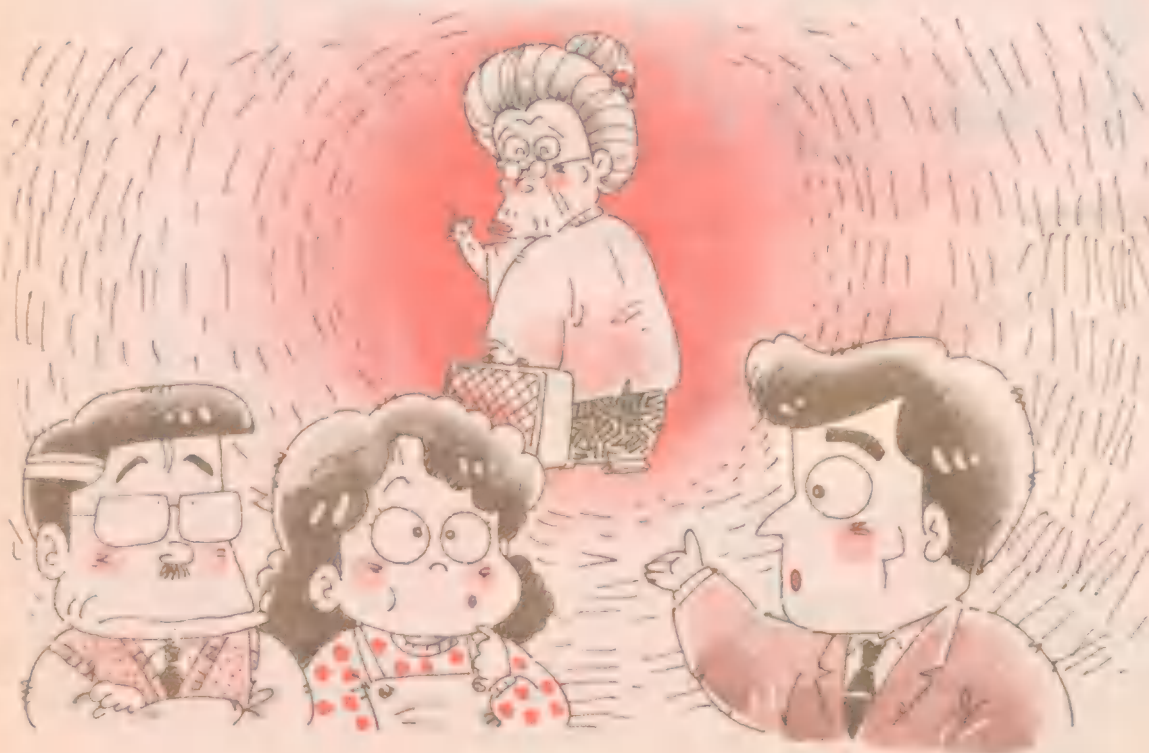
「いま、社長とお母さまを、空港まで見送りに行ってきました。いやあ、それにしても……。」

藤野記者は、にやりとわらう。

「藤野さんのおかげだよ。あんたがおばあさんの正体を見破ってくれなきゃあ、いまも、社長のお母さんをこき使ってるとこさ。」

父さんもにがわらいした。

「正体を見破るなんて……。ただ、何度か写真は見てましたからね。名前が同じだし、それ

に、なぜ、新聞販売店なんかにやっかいになる気になったかって、考えてみたんですよ。あの人の実家も、むかし、新聞販売店だったそうですよ。つまり、駅をおりたとき、つい、なつかしくなったんでしょう。あ、それから、曽呂利というのが、あの人の実家の姓でね。お父さんの名が、慎太郎なんです。」
「へえ、どうりで、すらすらっと名前がでてきたわけだ。」
父さんが、なるほどというようにうなずいた。
「だけど息子、いや、社長さんも大変だね。お母さんがしょっちゅう家出するんじゃあ。」
「おばあさん、さみしいのよ。それに、まだまだ働きたいんじゃないのかしらね。」
母さんが、ちょっとしんみりした口調で言った。

第一話　―終わり―

なーんだ?

バーコードのひみつをさぐる

143897

最近よく見るこのしましまもよう。何だろう。

おれにはかんけいニャード

スーパーで売っている品物には、ラベルなどに白黒のしまもようが印刷してあるね。これはバーコードとよばれるものなんだけど、いったい何を表していて、どういう役に立っているんだろう。このしましまのひみつをさぐってみよう。

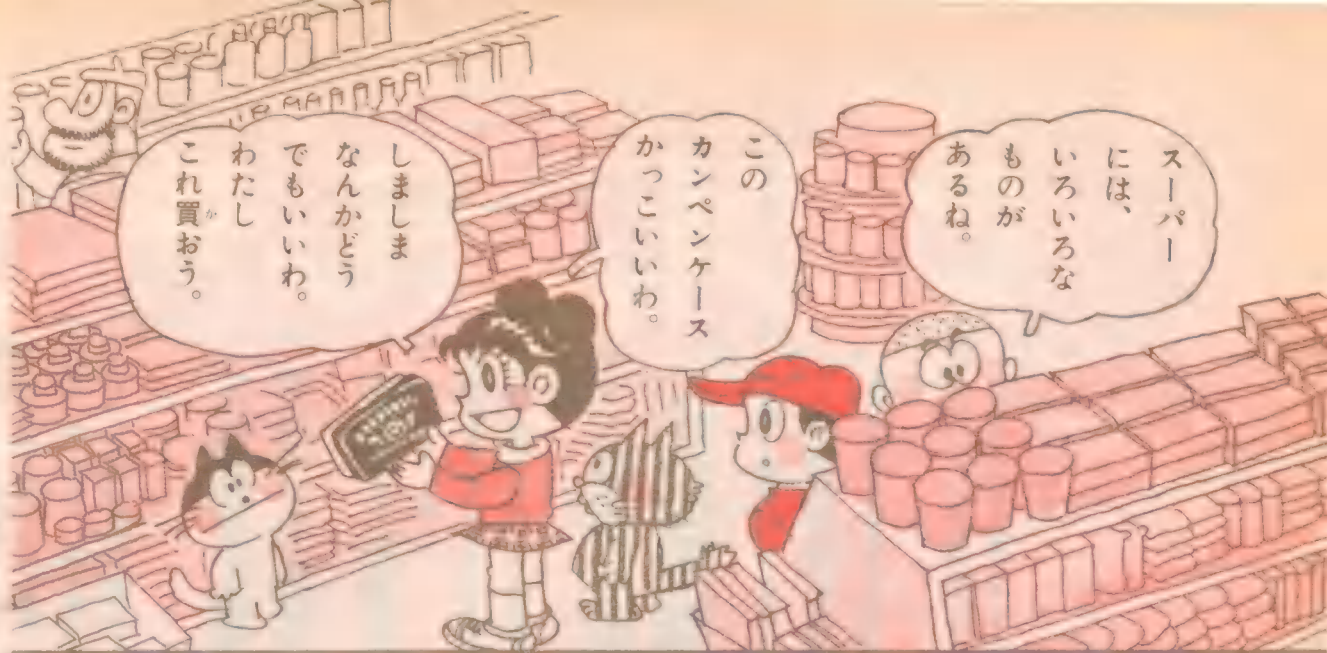
流通コードセンター・協力

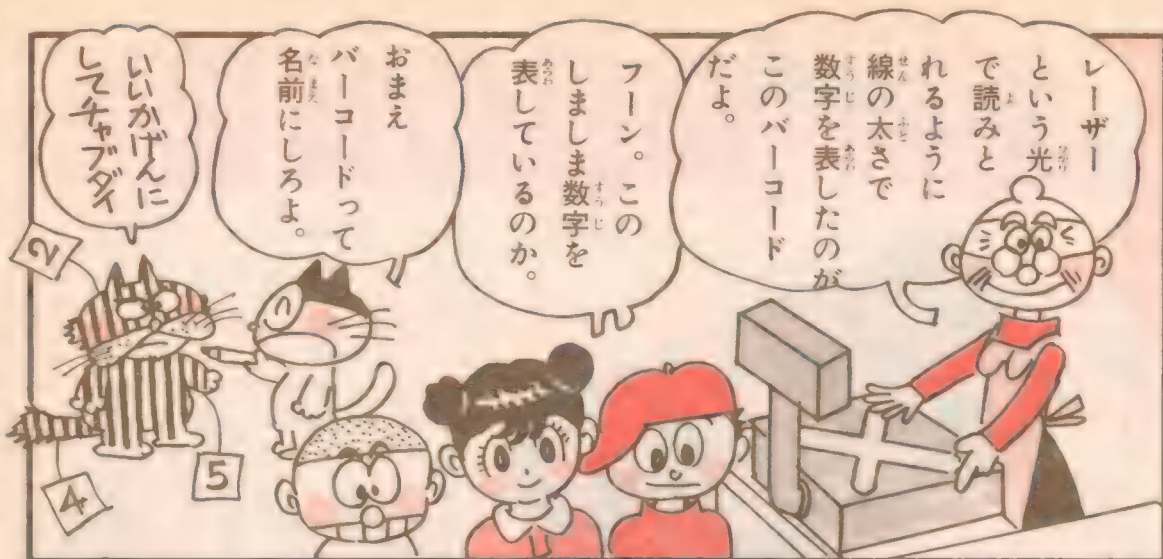
生・活・特・集

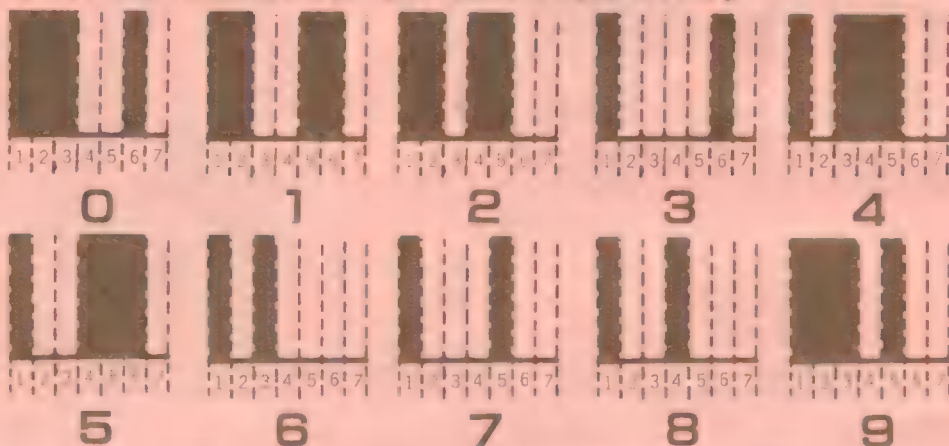
このしましま

4 905426

スーパーで売っているものによくついているわ。
よし!
スーパーへ行ってこのもようを調べてみよう。

スーパーには、いろいろなものがあるね。
このカンペンケースかっこいいわ。
しましまなんかどうでもいいわ。わたしこれ買おう。
ハイ。ハイ。これですね。
580円です。
ピッ
あれっ。
しましまをレジのところでこすったらねだんがでてきたわ。
ゴリゴリ
かんけいニャーつーのに
おばさん。このしましまなーに?
それかね。
ほら。下に数字があるだろう。その数字を表したのがこのしましまだよ。

ブルースはなぜいつもぼうしをかぶっているんですか？　一度ぼうしをぬいだところがみたいなあ。

富山県　川嶋　[illegible]憲

しまの太さで数を表す

1つの数字は白、黒のしまでできている。1つの数字を表す部分は7等分されていて、それぞれ白か黒かは数によって次のように決まっている。

これは右側6けたの数字の表し方。左側の7けたはちがう方法が使われている。

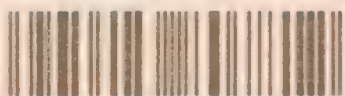
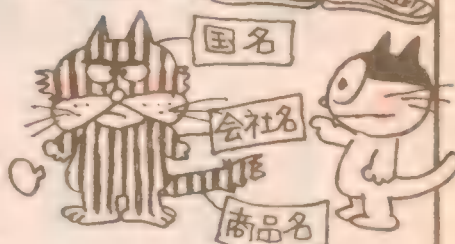
バーコードは商品の背番号

4905426141190

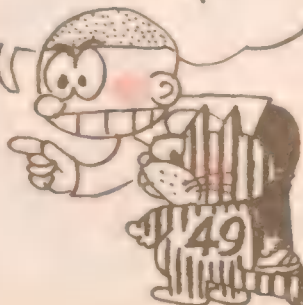
国名(日本)を表す国コード

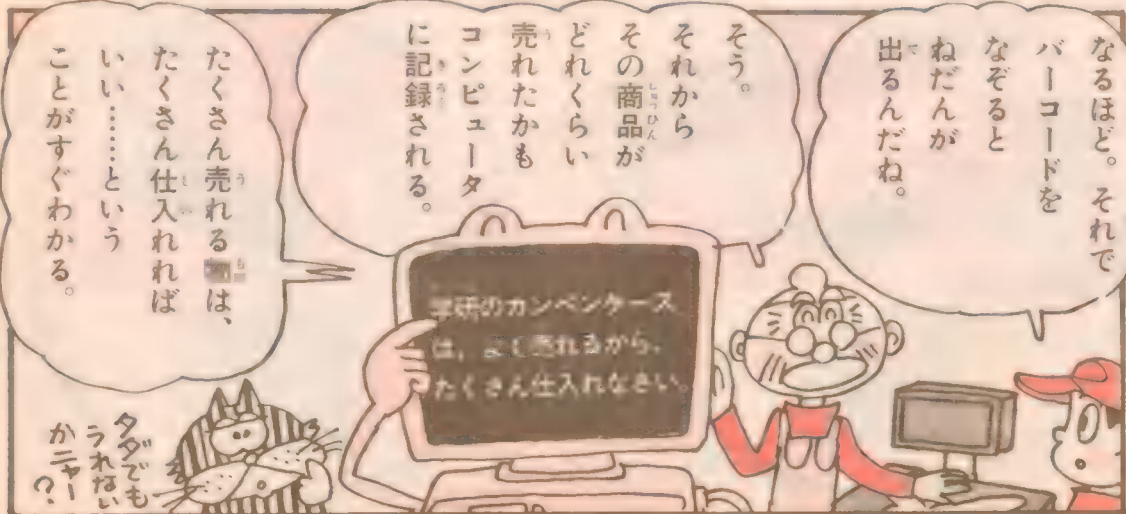
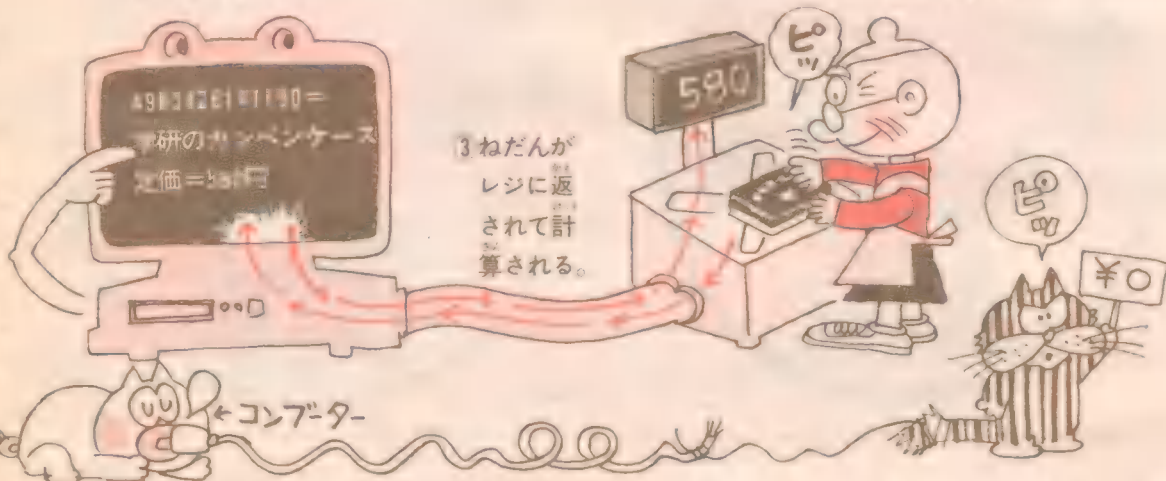
会社名(学研)を表す商品メーカーコード

商品名(カンペンケース)を表す商品アイテムコード

機械の読みまちがいをふせぐチェックデジット

4905426807812

ここは同じ　ちがう

ぼくの家の手のりインコのチーちゃんは、この間、鳥かごの中で前回りをしたんだ。

神奈川県　伊藤　利■

①レジでレーザーを使って読みとられた数字がコンピュータに送られる。

②その数字にあったねだんがコンピュータに登録されている。

③ねだんがレジに返されて計算される。

学研のカンペンケース

580

ピッ

ピッ

¥○

←コンプーター

なるほど。それでバーコードをなぞるとねだんが出るんだね。

そう。それからその商品がどれくらい売れたかもコンピュータに記録される。

たくさん売れる物は、たくさん仕入れればいい……ということがすぐわかる。

学研のカンペンケースは、よく売れるから、たくさん仕入れなさい。

タダでもうれないかニャー？

みみ美ちゃんに質問！ 愛作くんとブルースくんとどちらがすきですか？ とりごえちゃんだったりして……。 千葉県 中里 純子

わたしは中山美穂ちゃんの大ファン！ 美穂りんとなかよくなりたいんだけど、どうすればいい？

群馬県 大平真美子

バーコード国別一らん表 (1988年2月現在)

国コード	国名	国コード	国名
00～09	アメリカ，カナダ（UPC）	72.9	イスラエル
30～37	フランス	73	スウェーデン
40～43	西ドイツ	75.0	メキシコ
46.0～46.9	ソ連	76	スイス
47.1	台湾	77.9	アルゼンチン
49	日本	78.9	ブラジル
50	イギリス，アイルランド	80～83	イタリア
52.0	ギリシャ	84	スペイン
52.9	キプロス	85.9	チェコスロバキア
54	ベルギー，ルクセンブルグ	86.0	ユーゴスラビア
56.0	ポルトガル	86.9	トルコ
56.9	アイスランド	87	オランダ
57	デンマーク	88.8	シンガポール
59.9	ハンガリー	90～91	オーストリア
60.0～60.1	南アフリカ共和国	93	オーストラリア
64	フィンランド	94	ニュージーランド
70	ノルウェー	95.9	パプアニューギニア

アメリカとカナダの国コードは、左側の0をとって1けたで表す。小数点のついたものは、バーコードのはじめの3けたが国コード。その場合、メーカーコードまたはアイテムコードが1けた少なくなる。

お料理だってバーコード

ビデオの予約も

①プログラムシートのチャンネル、日付け、始まりと終わりの時間のバーコードをなぞる。

②デジタルスキャナーの表示をたしかめてビデオに送る。これで番組が予約できる。

テレビ雑誌についているバーコードを、なぞるだけでいいものもあるよ。

松下電器産業(株)・協力

こんなものにも バーコード

ワープロにだって、バーコードをなぞるだけで、あいさつ文とかお知らせの文が、出るものができたんだよ。

拝啓
春も終わりいよいよ待ちに待った夏がやってまいりました。

というような文がでてくる。

ピッ

ナショナル
パナワード
U1シリーズ

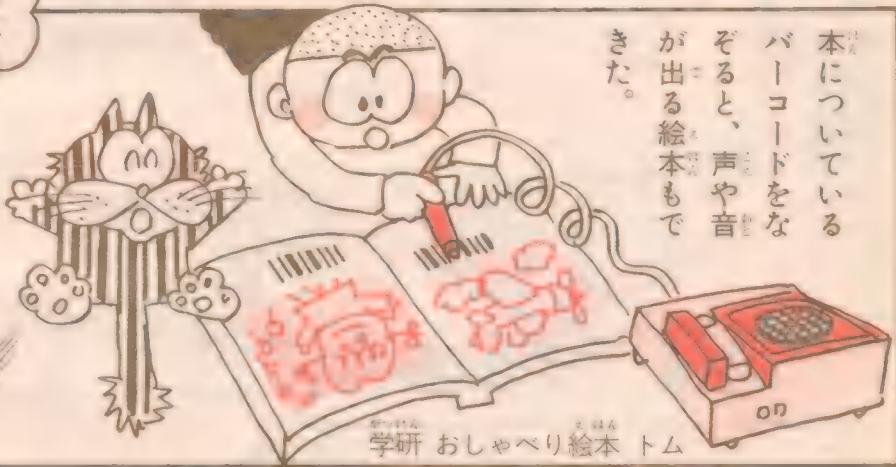
ネコにも手紙が書けるのかニャー

本についているバーコードをなぞると、声や音が出る絵本もできた。

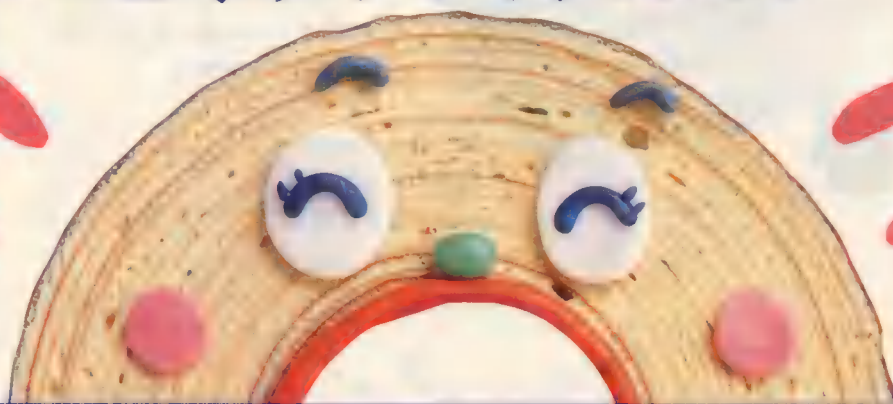
ワーイ
ネコでも本が読めるニャー。

学研 おしゃべり絵本 トム

神奈川県 佐藤 美紀

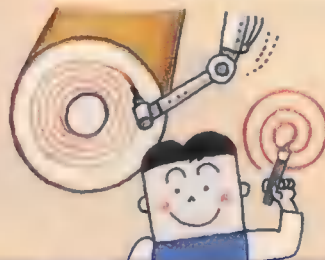
ブルースは前から見ると「アヒルに似てる!」って、お姉ちゃんが言ってました。

おかしなおかしな食べ物クイズ

君のまわりの食べ物、よ〜く見てごらん。あれ？　何か変だぞ。いったいどうやって作ったのかなって思っちゃう。そんなおかしな食べ物クイズの大集合さ。

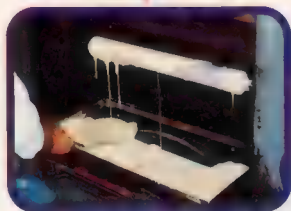
クイズ1　バウムクーヘンのぐるぐるはどうやってできたの？

①〜③のうちどれが正解かな？

①おすしみたいにクルクルまいて作った。

②何度も焼きながら重ねていったんだ。

③機械でグルグルもようをかいたんだ。

くわなへんしゅう長はどうしていつも耳からへんな物を出しているんですか？

答えは2 何度も重ね焼きをして輪ができた

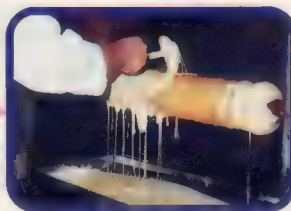
生地を作る

生地には、たまごがたっぷり使われる。まずは、たまごを白身と黄身に分ける。

材料は、たまご、小麦粉、バター、さとうなど。よ～くまぜて生地を作るよ。

オーブンで焼く

オーブンに木ロールをつける。これは、バウムクーヘンの心棒になるよ。

木ロールに1回目の生地をかける。

赤外線ガスで、こんがり小麦色に焼く。

焼けたら上から生地をかけ、これをくり返す。

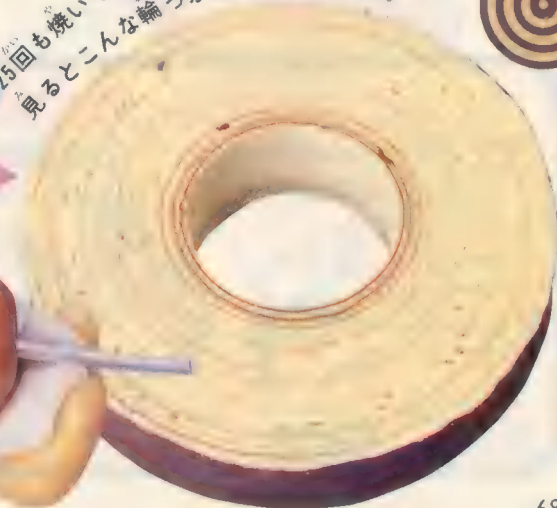
ずいぶん太くなってきた。もうすぐ完成だ。

バウムクーヘン専用のオーブンで何度も何度も焼く。

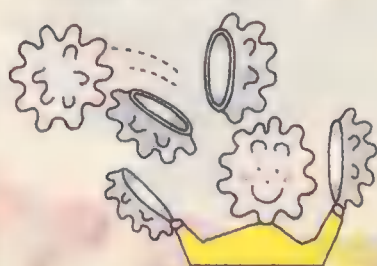
25回も焼いてできたバウムクーヘンを切って見るとこんな輪っかができてるんだ。

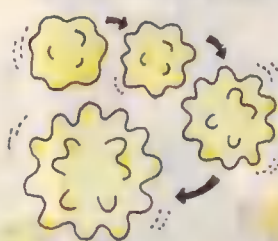
ほんわかおいしそうなバウムクーヘンのできあがりだよ。

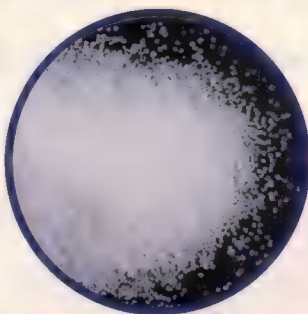
埼玉県　鈴木　雅佳

クイズ2

こんぺいとうの凸凹はどうやってできるの？

①〜③のうちどれが正解かな？

①原料をとかして型に入れて作るのだ。

②機械でけずって凸凹をつける。

③動かしながらあたためると自然にできる。

答えは3 160時間ゆっくり育てて作るんだ

①グラニュー糖をふるいにかけ、残った大きなつぶをこんぺいとうのもとにする。

▶こんぺいとうのもとは、グラニュー糖のつぶなのだ。

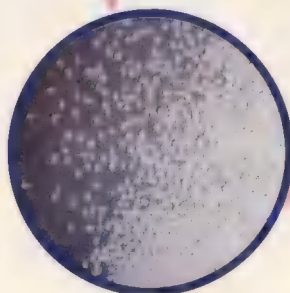
②ふるいに残った大きなグラニュー糖を回転しているかまに入れ、あたためる。

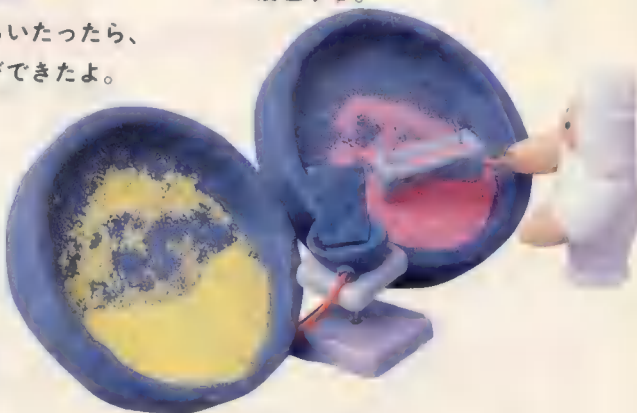
③別に用意したグラニュー糖をとかし、みつを作る。

▲みつは、このようにすくってかけるよ。

④こんぺいとうのもとにみつを少しずつかける。

⑤色の粉をみつにとかして着色する。

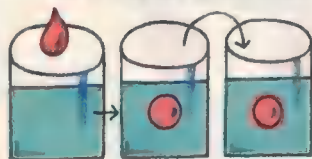
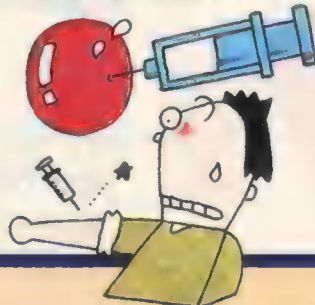
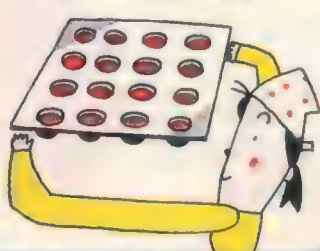
▲100時間くらいたったら、こんな凸凹ができたよ。

▼こんぺいとうが成長していくようすだ。

⑥みつをかけるのと同じようにして色をつけていくと、きれいなこんぺいとうのできあがり。

クイズ3

本物そっくり、人工いくらは、どうやって作るの？

ほら、おいしそうでしょ

①〜③のうちどれが正解かな？

①まず、まくを作って後で中身を入れかえる。

②油のカプセルの中に注射器で液を入れる。

③ゼリーを型に入れて、固めるとできあがり。

どうしてみみ美ちゃんと愛作くんは、不良ぽい言葉やかっこうをしているんですか？

答えは1 まくを作って中身を入れかえる

①いくらのまくのもとになるカルシウムが入った液。

②口の細いくだの先から液を水てきにしてポトリ、ポトリ。

③海そうのエキスの入った液。この液がいくらのまくのヒミツ。水てき中の成分が、海そうのエキスと結びつき、いくらのまくに早変わり。

▼サケのスープの入った液にポトリ。

④あみでつぶの大きさをよりわけ、水できれいにあらう。

⑤液に30分から2時間つけると、まくの中の液とサケのスープ入りの液が入れかわってしまう。

本物そっくりのいくらのたんじょうだよ。

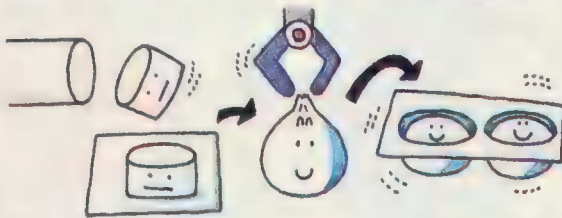
⑥サケのスープの入ったつぶを食塩水に入れて30分ほど温めると、サケのスープの油が分かれていくらの目のできあがり。

静岡県　大熊　美紀

みみ美のショートカット、ブルースのぼうしをぬいだところ、愛作のマジメな青年のすがた……。見たい！
広島県　藤井　良枝

ほかにもいろいろおもしろ食べ物

まだまだ、おかしな食べ物ってたくさんあるよ。君のすきな食べ物の意外なヒミツを教えちゃおう。

雪見だいふく

だいふくの中身がアイスクリームなのが、雪見だいふく。つつ状のアイスクリームが切られ、もちの上にポトリ。それを機械がキュッとつつむ。容器に入れられ運ばれていくうちにまるくなるよ。

チューインガム

★ガムは、今から約1700年も前にメキシコのマヤ族が発見していたのだ。

ガムの原料って知ってる？　なんとサポディラという木の樹液なのだ。木にきずをつけ、樹液を集めてにつめたのが、ガムのもとになっている。

▲木にきずをつけるところ。

◀にるとのび～る樹液。

金太郎あめ

どこを切っても同じ顔の金太郎あめ。その作り方は、太まきずしと同じなのだ。目や鼻など別々にこねたあめを積み重ねる。それでどこも同じ顔になるのだ。

▲切り落とされたはしの顔。

▲切り口の方はこんな顔。

(株)金陽堂製薬所／洋菓子ヴィヨン／キユーピー(株)／(株)ロッテ／(株)金太郎あめ本店・協力　向村春樹・写真　石田卓也・人形　桜田耕司・絵

愛のパンダ物語

真鍋和子・文
伊藤良子・絵

佳代と華華は、龍龍の家の近くの山小屋に住むことになりました。華華をなるべく自然に近いところで育てたいと考えたからです。

長い冬が過ぎて、山々にも春がやってきました。

雪がとけ始めます。

佳代と龍龍は、華華を連れて散歩に出ました。

新しい友だち

竹林に入ると、とつ然、華華がころげるように走り出しました。

「佳代さん、見て！ 竹の芽だ。」

「ほんとう。新しい芽が出てるわ。」

「山のパンダも死なないですむね。」

華華は、たけのこをみつけてはボリボリ。休んではまた食べます。

林の中で、もの音がしました。

華華はピクッとみがまえます。

顔を出したのは、おすのパンダ。

「アッハッハ、華華のなかまだ。」

「華華、お友達よ。」

二匹のパンダは、おたがいににおいをかぎあっていましたが、安心したのか、体をぶつけて遊びはじめました。

おすパンダがかけ出すと、華華はあとを追いかけます。

「だめだ、華華。行っちゃだめだ。」

龍龍が、さけびました。

「すこし遊ばせてあげようよ。友達ができたんだから。」

「だって、帰ってこなくなっちゃうよ。もうじゅうにおそわれるかもしれない。」

龍龍は口をとがらせます。佳代はわらいながら指さします。

「ほらね。もどってきた。」

木のかげから、華華が一匹でひき返してきました。

大阪府　早川　さよ

わたしは光ゲンジの大ファンなんだけど、「4年の学習」でバッチリ取材をしてほしいの。お願い！

ひみつのどうくつ

「友達のパンダと遊んでいたときの華華は、とても楽しそうでした。」

「華華も、そろそろひとりで生きていくときがきたようだなあ。」

パンダ研究センターの一室で、所長と佳代が話しています。

「華華を山へもどすんですね。」

「そうです。野生のパンダをほごし、ふやすのがわれわれの仕事です。」

「それは、わたしにもよくわかります。でも、龍龍がなんと言うか…。」

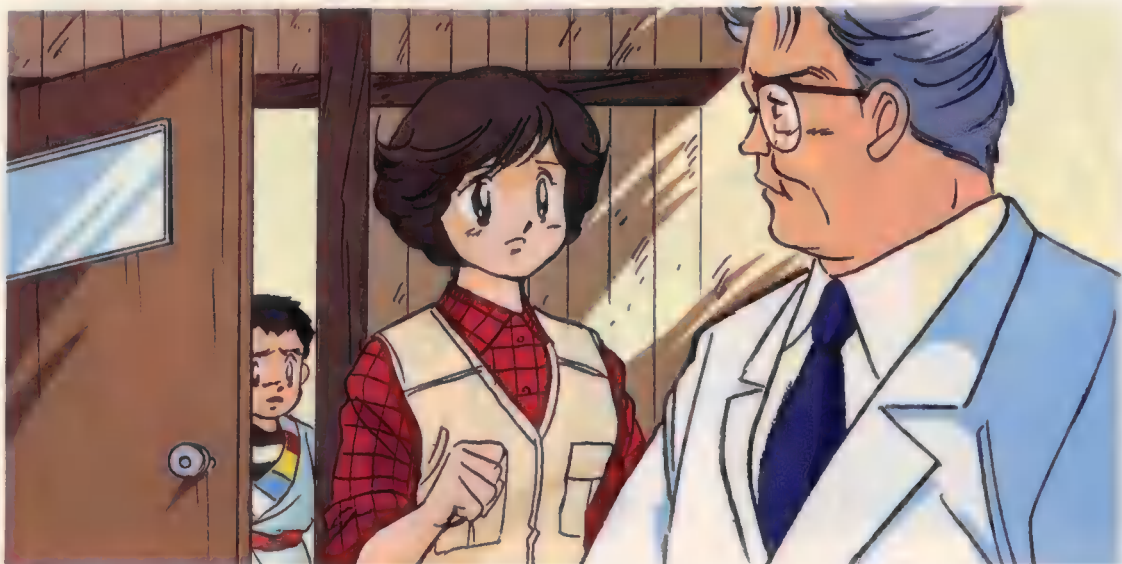
埼玉県　小室　美喜

その夜のこと。

「龍龍が帰ってきません。華華を連れて出かけたままです。」

龍龍のお母さんが心配そうな顔でやってきました。

「昼間の話を聞いていたのかしら。」

「華華と別れるのがいやだと言っていました。」

「あそこだわ。湖のほとりにどうくつがあるの。龍龍のひみつの場所なんです。わたしが行ってみます。」

どうくつの入り口にたき火が見えます。

龍龍と華華が、仲良くならんですわっていました。

「みんな心配して、待っているわ。」

「いやだよ。絶対にわたさない。華華はぼくの親友だ。」

「わたしだって、同じ気持ちよ。華華と別れるのはつらい。でも、パンダのおうちは山なのよ。どんなパンダも山の中で生きていくの。」

佳代は、なきじゃくる龍龍のかみをやさしくなでながら話します。

「それが華華の幸せなの。いつまでもわたしたちが世話をしていたら、生きていけなくなる。そうなったら、かわいそうでしょ。」

「わかった。ぼく、わかったよ。」

龍龍は、佳代のむねに顔をおしつけて、はげしくなきじゃくりました。(続く)

北陸自動車道

おもしろ標識ドライブゲーム

北陸自動車道って知ってる？　北陸地方の中心地を結んで通っている高速道路。ここには、道路ぞいの市町村の特色が一目でわかるような標識がたくさん立ってるよ。

さて、その標識を楽しいゲームにしてみたよ。ゲームのやり方を読んで出発進行！

朝日インターチェンジ
北陸自動車道
日本海
富山県
石川県
福井県
滋賀県
米原インターチェンジ

9 朝日

▲朝日インターチェンジ。

▲米原インターチェンジ。

ゲームのしかた

①まず、左のページの八サミマークがついてる点線を切っていこう。次のページも同じように切ってね。

②そうすると、4枚細長い紙ができる。それを図のようにとめていこう。

③できた長い紙をえんぴつでスタートが上になるようにまき、問題にちょう戦していこう。

日本道路公団金沢管理局・協力　佐藤正三・写真　笠松 洋・絵

● 羽柴秀吉と柴田勝家が戦った「賤ヶ岳古戦場」の標識は?

ア

〈滋賀県〉

イ

〈富山県〉

ア　イ

「稚児舞」の標識で、国定重要無形民俗文化財。

行き止まり

「今庄そば」

今庄町 Imajo Town 〈福井県〉

山を切り開き畑にそばを作ったところ、うまいそばができた。

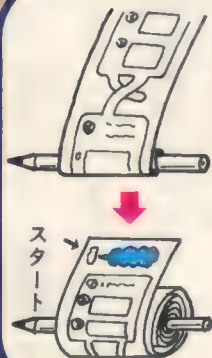
● 日本三大松原の1つ、「気比の松原」の標識は?

ア

〈福井県〉

イ

〈滋賀県〉

ア　イ

行き止まり

「天女の羽衣」の標識で、余呉湖に天女がおりたという伝説がある。

● ここで全国生産の6割以上を生産している「花蓮」の標識は?

ア 南条町 Nanjo Town 〈福井県〉

イ 入善町 Nyuzen Town 〈富山県〉

ア　イ

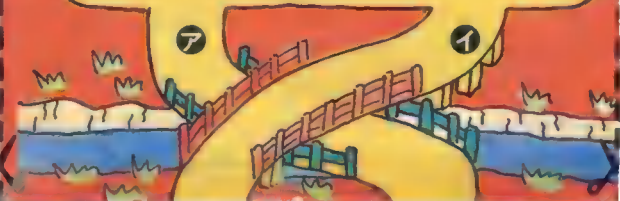
行き止まり

「チューリップ」。現在約1000万球をこえる特産品。

● 伝統的工芸品の指定を受けた「越前打刃物」の標識は?

ア 武生市 Takefu City 〈福井県〉

イ 大門町 Daimon Town 〈富山県〉

ア　イ

「蓮如上人」。真宗王国福井のもとをきずいた僧。

行き止まり

●富山県の代表的な焼き物「小杉焼」の標識は？

ア 小杉町 Kosugi Town 〈富山県〉

イ 福井市 Fukui City 〈福井県〉

〈富山県〉「ビーチバレーボール」
朝日町 Asahi Town
町民が考案し、毎年全国大会が開かれている。

行き止まり

「朝倉氏遺跡の唐門」。今から500年前の戦国時代、朝倉氏が栄えたあと。

●町の象ちょう立山とそこにすんでいる雷鳥の標識は？

ア 小松市 Komatsu City 〈石川県〉

イ 立山町 Tateyama Town 〈富山県〉

「弁慶」。歌舞伎「勧進帳」の舞台として知られている。

行き止まり

●海でとれる特産物の1つ、「ほたるいか」の標識は？

ア 滑川市 Namerikawa City 〈富山県〉

イ 高岡市 Takaoka City 〈富山県〉

「大仏」。い物の町で、奈良・鎌倉とならんで日本三大仏のひとつ。

行き止まり

●大正2年日本海側初の水族館として開館した「魚津水族館」の標識は？

ア 黒部市 科学館 Kurobe City 〈富山県〉

イ 魚津市 Uozu City 〈富山県〉

行き止まり

「黒部市吉田科学館」。楽しみながら自然と科学技術にふれあえる。

イ 正解

これでゲームは終わり。何回もやってみようね。

行き止まり

「剱岳と大岩不動」。大岩日石寺の石仏は、国の指定史跡。

初夏に行われる九頭竜川名物、「いかだ流し大会」の標識は？

ア 美川町 Mikawa Town 〈石川県〉

イ 松岡町 Matsuoka Town 〈福井県〉

ア　イ

行き止まり

「海水浴」。小舞子海岸は、海水浴場として多くの人人に親しまれている。

樹令800年の黒松で知られる「根上りの松」の標識は？

ア 福井市 Fukui City 〈福井県〉

イ 根上町 Neagari Town 〈石川県〉

ア　イ

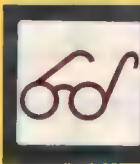
正解 一休み

行き止まり

あじさいの花は市の花。

行き止まり

「たこ」。毎年5月のたこまつりには、大だこがあげられる。

ここで全国生産高の90％以上をしめる「めがね」の標識は？

ア 鯖江市 Sabae City 〈福井県〉

イ 今庄町 Imajo Town 〈福井県〉

ア　イ

行き止まり

「今庄つるし柿」。約400年前、お坊さんが柿のつぎ木を教え育てた。

今から1400年も前からつくられていた「越前漆器」の標識は？

ア 上市町 Kamiichi Town 〈富山県〉

イ 鯖江市 Sabae City 〈福井県〉

ア　イ

●「朝顔や つるべとられて もらい水」で有名な「つるべと朝顔」の標識は？

ア 加賀市 Kaga City 〈石川県〉

イ 松任市 Matto City 〈石川県〉

●日本三大名園の１つ、兼六園にある「ことじ灯籠」の標識は？

ア 金沢市 Kanazawa City 〈石川県〉

イ 丸岡町 Maruoka Town 〈福井県〉

●プロ野球選手のほとんどが愛用している「木製バット」の標識は？

ア 富山市 Toyama City 〈富山県〉

イ 福光町 Fukumitsu Town 〈富山県〉

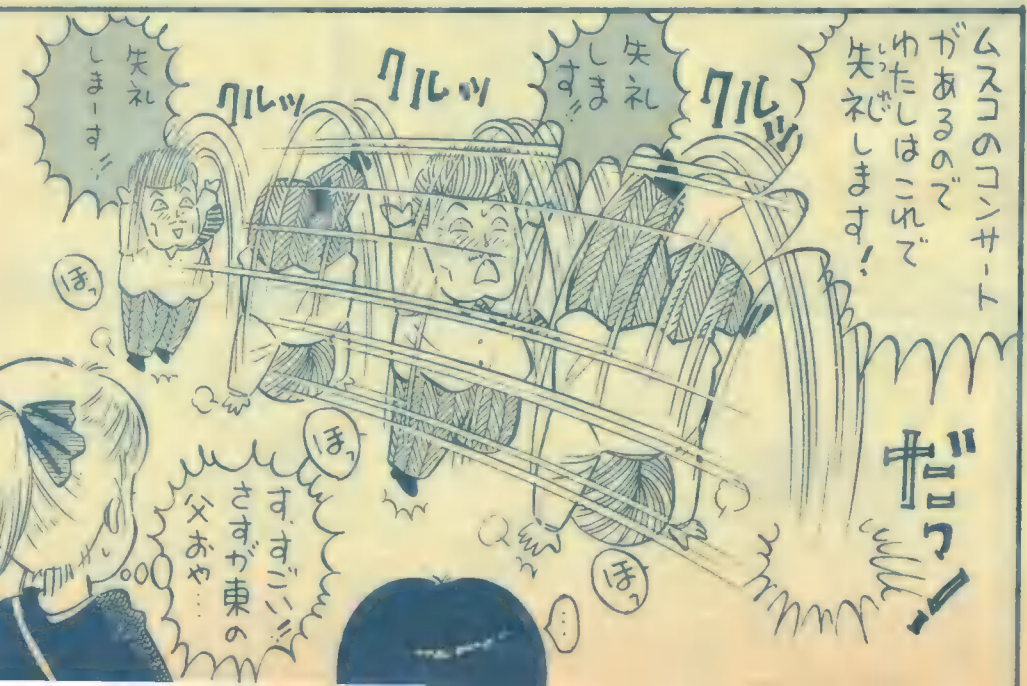
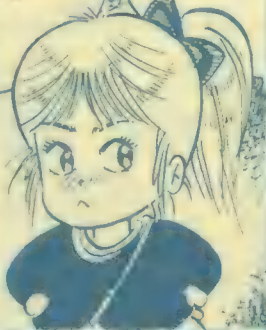
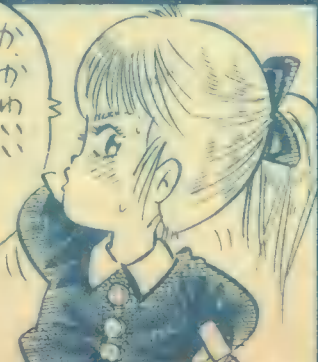
●ここの県と市の花である「チューリップ」の標識は？

ア 砺波市 Tonami City 〈富山県〉

イ 金津町 Kanazu Town 〈福井県〉

読者のページ
ピコピコシティ
ブルース
ねー!!デート
しようぜ~!
愛作となんて
やだねーっ!!
みみ美
愛作
くぼ やすひと

デートしてくれたら少年隊のヒガシのサインあげるからさーっ!!
東山紀之だよ〜ん
ピク
え…ヒガシ…
ま…
一回くらいデートしてもいいかな〜♪
やった—っ!!
ほー…このサインはニセ物じゃな!!
にゅ
え…
何だよーっ!!おっさんにそんな事わかるのかよーっ!!
それがわかるんだな!なぜならわたしは
ヒガシの父親の東山ピョロ郎だからね!!
ゴロッ

きみ！いくらデートしたくてもウソついちゃいかんな
ウソをつくとエンマ様にハナ毛をぬかれるって昔から言うんだからね！
東山ピョロ郎
あの…それを言うなら舌をぬかれるっていうんじゃないの？
あ…
ムスコのコンサートがあるのでわたしはこれで失礼します！
クルッ
失礼します!!
クルッ
クルッ
失礼しまーす!!
ほっ
ほっ
ほっ
ガラッ
す、すごい!!さすが東の父おや…
…

ミジャンコーナー!
桑名編集長の正体は?
桑名編集長の耳から出ているものは、なんなの? ああ、おもしろい。それに、体はカッパのまねか。やい、言ってみろ。
沖縄県・當間みことさん
卍夜、ねられません
わたしは、桑名編集長のすがたにショックを感じて、夜、ねられませんでした。なんとかしてください。
新潟県・小林なつこさん
ファンレターありがと〜う!!
くる
くる
おフロに入ってる
みみ美とデートしたいなぁ
ぼくは三年生ですが、ピコピコシティをみています。その中で、みみ美がいちばんすきです。デートしたいな。ぼくは、みんなにもてるけど、みみ美のためにことわっちゃう。血液型、教えてネ。
秋田県・斉藤としあきくん
いちおうA型だよ!!
でもいっとくけどわたしはかっこいい人じゃなきゃデートしないぜ!!
としあきは10年はやいんだよー!! オレだってまだデートしてないのに〜っ!
みみ美、どーしてそんなにかわいいのっ!
みみ美は、いつも、どうしてかわいいの。
■本県・■島なおみさん
か、かわいいなんて…そんなことないよ〜!! からかうなよな
あ〜っ あのてれてるところがまたかわいいな〜!!!

おたよりジャン

♪カムバック、もろおか記者

わたしは、中一の元気なお姉さんです。こんなわたしからお願い。もう一度、あのパンチパーマでグラサン姿の「師岡記者」のお顔をおがませて♡ わたしって、悪趣味……。

愛知県・ハートウーマンさん

わたしは、中二になるお姉さんでーす。あの、ぼうしとサングラスをかけたおっさん記者は、どこへいってしまったんですか？ もう一度のせてちょい！

岐阜県・松野安希子さん

✕短い指のわけは？

愛作、みみ美、ブルース、フォークおじさん、桑名編集長は、みんな指が短い!! これはまさか、はがきが多いあまりにはがきで指を切ってしまったのではと○×は思うぞよ。

愛知県・○×さん

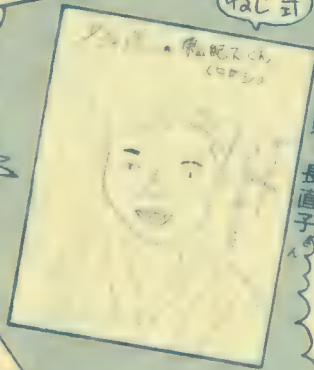
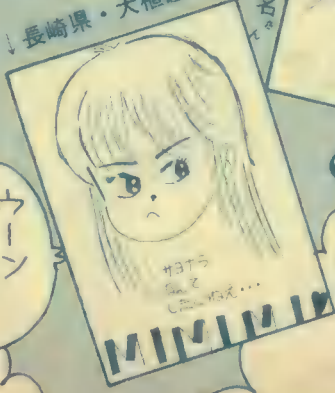
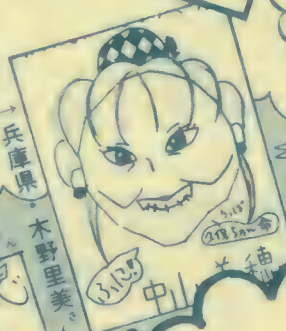
♪みんなの年は？

三人は、何才ぐらいか書いてみました。愛作、10才〜11才ぐらい。ブルース、5才〜6才ぐらい。みみ美、10才〜11才ぐらい。

東京都・宮田憲剛くん

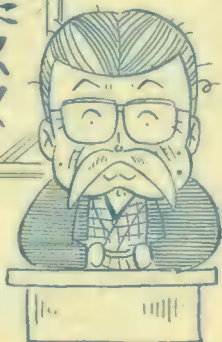
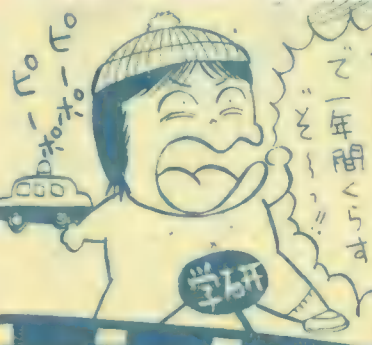
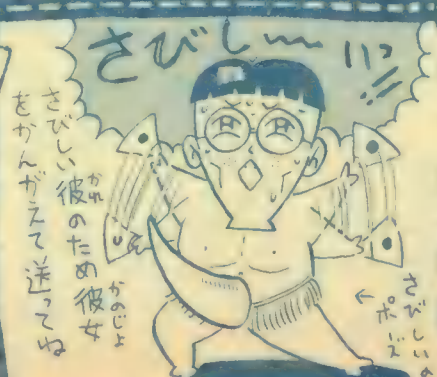
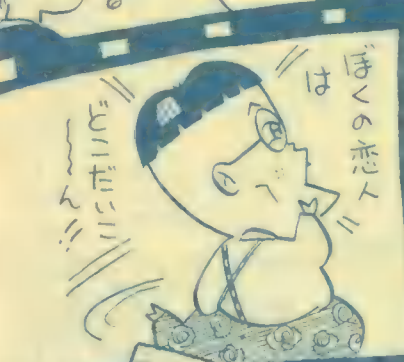
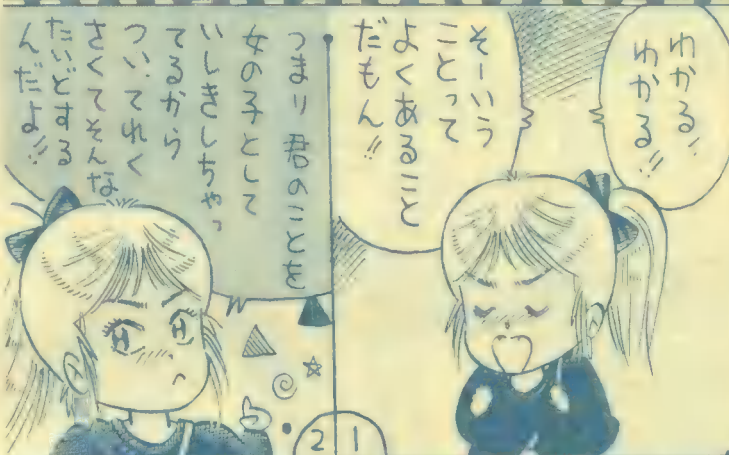
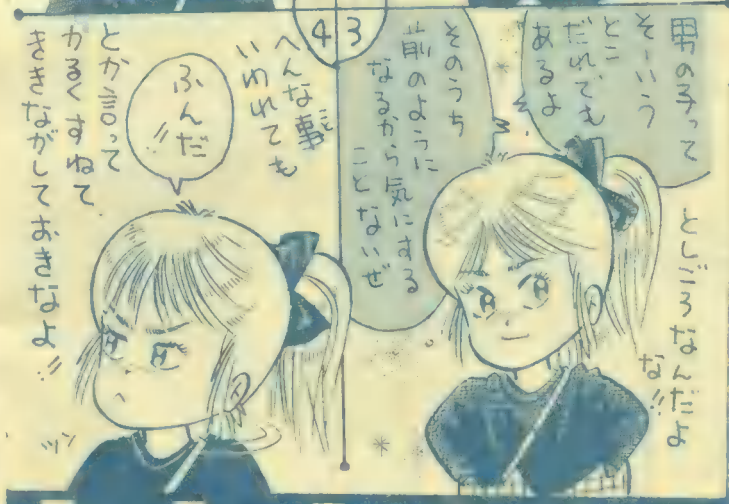
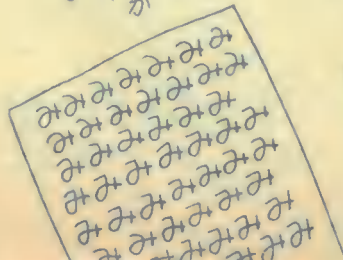
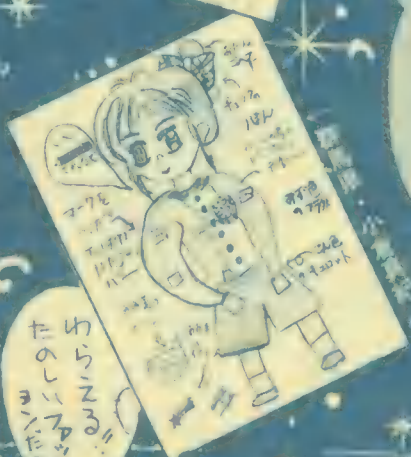
変な顔はたれかな？

三人に、質問します。顔がかわると、ものすごく別の顔になるのは、たれですか。

徳島県・篠原篤史くん

くぽりんの
にがおえギャラリー
くぼ
ねじ式
東です。父のピョロ郎もよろしくたのむぜ
栃木県・長直子さん
新潟県・阿久津里絵さん
きゃ〜こんなナンノはいやだ〜
みなみのようこ
群馬県・荻野咲子さん
にがおえギャラリーへ
陽子さん
美穂ちゃん
福岡県・土居本理恵さん
のりピーです 紅あか花の少女とよばせてください
うまい!!
福島県・神山玲子さん
キャッ!!
石川県・向永佳織さん
ホホホホホホホ
中山美穂
栃木県・とく名さ
長崎県・大植瞳さん
ウーン 気のつよそうなとこがにてる
いじわるなおねえさんというかんじです
コワイッ

なれなかった とくしゅう
ミポリンになれなかったミポリンとくしゅう
山口県・高森美奈さん
美穂
青森県・天摩美香さん
中山美穂
吉行和子になったミポリン
山崎浩子になったミポリン
埼玉県・山田早苗さん
中山美穂。
なるほどザ・ワールドのレポーターひょうきん由美になったミポリン
兵庫県・木野里美さん
黒やなぎてつこになったミポリン
千葉県・土生知恵子さん
中山美穂
中山あいこになったミッポッリ〜ン!!
つぎは、光GENJIと後藤久美子ちゃんの似顔絵を大ぼ集だよ。どんどん送ってね!
小川範子になったナンノちゃん
群馬県・石田純子さん
茨城県・菊池智子さん
富田靖子になったナンノちゃん
ナンノになれなかったナンノ特集
スケバン刑事
そっくり

家族コーナー！
変トどくしゃ～
ワッハッハ
いやーっ
お客さんこってますねー
ワハハハハ
ニタ
ニタ
クス…
やきとりのけい
あんまのけい
ははは
うふふ
いろいろなしけいがおこなわれて明るいクラスとは…おそろしいクラスです!! これは無法教室だ！
㊦「しけい」だらけの明るい学級でーす。
わたしの先生は、クラスのみんなのあだなや、いろいろなしけいをつくります。しけいの名前は、「やきとりのけい」「あんまさんのけい」などいろいろつくります。とても、明るい学級です。
北海道・I・Aさん　M・Sさん
✖うんちおじさんを見たゾ
学校の帰りにガソリンスタンドで見たおじさんは、ぼうしをかぶっていて、ぼうしの上に大きなうんちがのっていました。ほんとですよ。友達も見たんだよ。
佐賀県・[illegible]山陽子さん
✚きみょーなおじさんだ。
わたしの家の近くの町にすっごく変なおじさんがいます。真っ赤なかさをさして、水中めがねのようなめがねをかけて金々の服を着ているの。すっごく気持ち悪いんだよ！インドの人みたいなぼうしをかぶって、あのおじさん人間じゃない！
静岡県・廣瀬春来さん
ほんとにこんな人…
いたの？
ウヒョーウヒョー
レギュラー
まんたんねーっ!!
運
90

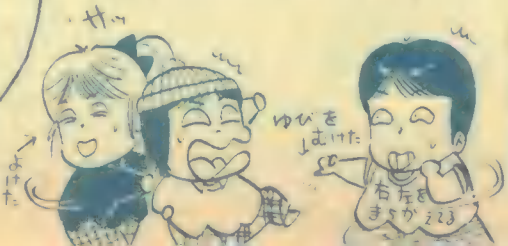
変な
変ペット
変人
♥うーんロマンだな〜
ぼくが、とく山駅に行ったとき、エスカレーターで男の人が女の人に「今日うちにこないか。」と言って、女の人が「うんいいよ。」と言って、男の人が「クーラーないけどいいか。」と言って、女の人が「うんいいよ。」と言いました。そして男の人が「よしよし」と頭をなでました。
山口県・杉山　昭くん
短歌
今日うちにこないかというあの人はクーラーないよとあたまなでなで
ウーンなかなか
いい歌だ
♠おっさんのかげきな青春だぜ!
この前、どこかのおっさんが、こわれた車に足をかけて、青春していた。それも、40才ぐらいのおっさんだった。このおっさんは、バカか?
福井県・なぞのしらない人くん
つっぱしるのが青春だー
★ウーチャンゴリゴリ
うちの先生は、だれかが悪いことをすると、ひげでほっぺたを「ゴリゴリ」とやります。あだ名は「ウーチャンゴリ」です。
大阪府・森ひとみさん
あっそう
コラッ王子
のんきなうんこ
電車で、となりの人は「うんこ、うんこ」とずっとつぶやいていて、しかも、のんきにごはんを食べていました。へーんな人。
東京都・小やなぎはじめくん
下品なおたよりはきらいだ
91

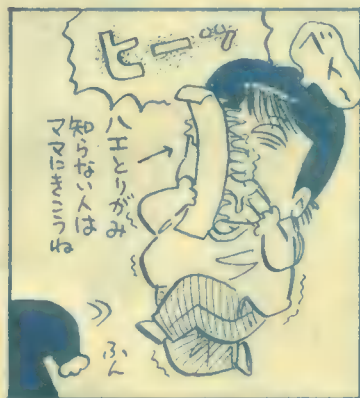
はいくジジィのはいく王への道
あいたくて
見上げる空も
はいく道
ジジィ
盗作は ぜったい いかんぞ!!
89てん
かくれんぼ
しらないうちに
おわってる
大輔
悲しい句じゃ…。みんな家へかえってしまい、一人だけ忘れられてまだかくれている大輔があわれじゃ
↑千葉県・山大輔くん
80てん
恋をして
愛のかなう日
いつくるか
りさ
すなおに女の子の気持ちがでていてよいぞ!! これぞ愛の予感のジュブナイルはい句じゃ
↑熊本県・西村りささん
89てん
かつおぶし
ごはんのうえで
おどってる
重隆
この句はすばらしい!! ダンシングかつおぶしで、あつあつごはんを表現したうではさすがじゃ
↑茨城県・崎重隆くん
ラブリーばばあの私のラブリー
神奈川県・桑名編集長
5月30日はボクのたん生日。編集部のみんなが、プルプル・ルンバ を歌ってくれました。その日、わたしはとってもラブリーでした。
このコーナーでは、あなたのラブリーな1日、ラブリーな詩、ラブリーなイラストも大ぼ集じゃ。
さすが桑名ちゃん りっぱな ラブリーじゃ
ラブ
92

やるときゃやるぜ!
男の一本やりコーナー
寒いけど一本やり!
ぼくは、4年生になったら、半そででいようと思う。できるだけやってやる。
大阪府・山田大作くん
ピーポーピーポー
よーし!! オレはすっぱだかで一年間くらすぞ〜っ!!
学研
うおおおお
ハガキを出すぞ一本やり!
4年生になったら、15まい以上ピコピコにハガキを出したいと思います。1か月に1回は出さないと。
秋田県・渡辺まゆみさん
よーし オレはまい日みみ美に15枚ラブレター書くぞ〜っ!!
……やめて…
新 恋人よ我に帰れコーナー
オーイ! どこだーっ
へんじをしてくれんこーん!!
ぼくの恋人は どこだいこ〜ん!!
さびし〜!!
さびしい彼のため彼女をかんがえて送ってね
←さびしいのポーズ
(例) 埼玉県・とくめいさん
こんなわたしでいいですか?
(鳥越記者へん)

みみ美のへや　みみ美のへや
みみ美のまかせなさい
わかる　わかる!!
そーいうことってよくあることだもん!!
つまり君のことを女の子としていしきしちゃってるからついてれくさくてそんなたいどするんだよ!!
男の子ってそーいうとこだれでもあるよ
そのうち前のようになるから気にすることないぜ
としごろなんだよな!!
ふんだ!!
へんな事いわれてもとか言ってかるくすねてききながしておきなよ!!
♣お兄ちゃんがいじわるなの
小さい時にめんどうをみてくれた、いとこのお兄ちゃんが、今になっていじわるなの。おしゃれしてるのに「なんや、そのかっこうは」とか言うの。お兄ちゃんをもとになおせる方法ない？
兵庫県／A・Fさん
みみ美のうらないコーナー
北海道の小島海さんの作品
その①
左手に、すきな人の名前をかいて、その上からバンソウコウをはると、こいがめばえるのよ！
みみ美
その②
みどりのサインペンで、すきな人の名前を99回かく。それから、100回目の名前は、相手にかいてもらう。

みみ美のファッションコーナー

秋田県の渡辺まゆみさんの作品

あのね、あまりはやってるってわけじゃないけど、まず、席がえの時間、左手の小指のつめを色えんぴつなどでぬるの。そして、席が近くになりたい人に向けておくの! すると、近くになれんだって!

わたしに相談したいことや、わたしに着てほしいファッション、今はやっているうらない、おまじない、おもしろい料理を、みみ美の部屋まで、教えてね!

ピコピコ情報局

テレビ
まんが
映画

今月の映画情報は、あの霊幻道士シリーズの第3弾『霊幻道士3 キョンシーの七不思議』だよ。キョンシーたちの不思議な七変化と、霊幻道士がくり出す七大秘技・秘術が見どころだ。霊幻道士VSキョンシーVS悪霊の三つどもえのすさまじい最終決戦のシーンは、ものすごいはく力があるよ。思わずピョンピョンしたくなる! 三月春休み東宝系ロードショー公開。

写真提供=東宝東和(株)

このコーナーでは、みんなの知りたいことをどんどん教えちゃうぞ。すきなアイドル情報、おもしろいテレビの情報、あなたの知りたいこと、みたいものをどんどんおはがき出してね。

写真提供=テレビライフ

アイドル情報

NHK大河ドラマ『武田信玄』の湖衣姫役で活やく中のナンノ。初めての時代劇だけど、お姫さま役がぴったり似合ってかわいいね。みんなも応えんしようネ。

プレゼントコーナー
4年の理科
ひらめき学習まんが「4年の理科」左の20名にプレゼント
4000812
4011504
4026832
4049846
4063273
4097410
4123681
4145245
4167999
4172137
4198931
4205239
4230196
4253704
4269130
4270255
4284331
4309739
4327540
4338926
右の数字が、キミの会員証の会員番号と同じだったら、大当たり。4月教材についていた応ぼシールをはがきにはって、次のページにでているピコピコシティあてにハガキを送ってね。
プレゼントにいさん
愛作のメンコCLUB
強力メンコの作り方
その① めんこのウラにろうをぬるとズシリと重くなり強力になるぞ!!
ゴシゴシ
(サラダ油などをしみこませるとやっぱり重くなるぜ!!)
その② めんこのはしをまげて風が入らないようにするとなかなかひっくり返らないよ!!
禁じ手 メンコを2まいはりつけてはいけない!!
4年生になったらメンコを集めるぞ!! 北海道・名なしさん
メンコの必殺技を教えて下さい! 大阪府・名なしさん
今月は、チョロQメンコとプロ野球メンコをプレゼント。
◀各10名
メンコのほしい人は、ほしいメンコの名前をかいてピコピコシティあてにハガキを送ってね。
発表 4年の学習8月教材
春ですヨ～。ビギナーもベテランもつりに行くなら今!! レッツ・ゴー!
ホットなつり人必読の一冊!!
偶数月23日全国書店で発売!!
定価四〇〇円
学研の
■おもしろいと評判!!
100のことわざ写真集
ことわざ絵本
97

新しくピコピコシティ会員になりたいキミに
ピコピコ会員のもうしこみ方法

4年の学習4月教材をとっていなくて会員証がもらえなかったキミ。さあ、急いで会員証のもうしこみをしよう。

①まず、ふうとうと60円切手を2まいずつ用意します。

②一まいめのふうとうに60円切手をはって、自分の住所、名前をかきこみます。（ふうはしないでくださいね。）

③もう一まいのふうとうに、切手をはり、右のように学研の住所を書きます。

④③のふうとうに、②のふうとうを入れて、送ります。

※住所や名前は、まちがいのないように、書いてね。

切手　〒140
[illegible]川[illegible]局
[illegible]号
[illegible]　4年の[illegible]
ピコピコシティ会員係

切手
自分の住所と
名前をかく。

おたよりジャンジャン・マイラブリーコーナー・変人・変ペット・変な○○コーナー・はい句王への道・必殺メンコ講座・にがおえギャラリー・みみ美のまかせなさい・みみ美のファッション・みみ美のうらないコーナーなどへのおたよりを待っていま〜〜す。ピコピコシティへのおたよりは

〒142-55　東京都荏原[illegible]便局
私[illegible][illegible]第45号
学研「[illegible]年の学習」
ピコピコシティ係

会員になるには、60円切手2まいだけ！ほかに、お金はいらないよ〜〜。

貝が化けて金貨になった

貝のもとの形はで、「こやすがい」の貝がらを表している。

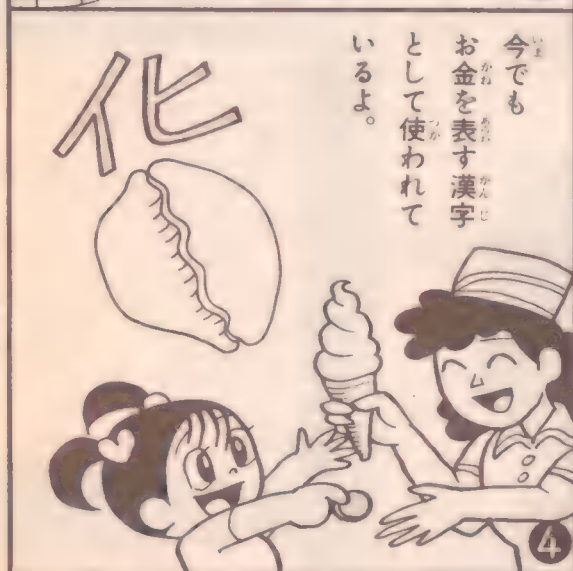
こんな風に覚えるとわかりやすいよ

人がさかさになってすがたを変える様子を表す「化」と「貝」を合わせた字。

わたしの担任の先生はめがねを逆さにかけたりして、とてもひょうきんな先生です。

①
貝のつく漢字はお金に関係がある。
むかしの人は、今のお金の代わりに貝を使って……。

②
おい その魚とこうかんしてくれ。
ああ いいとも。

③
やがて今のような硬貨が使われるようになったが、貝は、漢字として残り……。

④
今でもお金を表す漢字として使われているよ。
イヒ

ほかにも貝のつく漢字がいろいろある

財
音ザイ　サイ
じゅく語　財産

「財」は、流れをせき止める意味の「才」と「貝」からできている。適度に切りもりして生活に役立てるお金や物のことを表している。

貯
音チョ
じゅく語　貯金

「貯」は、わくの中にお金や財産をいっぱいつめこむことを表している。そこから、たくわえる、ためるという意味で使われているよ。

買
音バイ
訓か(う)
じゅく語　売買

「買」は、あみを表す「罒」と「貝」の組み合わせてできている。お金や品物を求めることを表し、物を買う意味で使われている。

費
音ヒ
訓つい(やす)　つい(える)
じゅく語　費用

「費」は、まとまった物を左右にはらいわける意味の「弗」と「貝」からできている。まとまったお金や財産を使いへらす、ついやすという意味がある。

茨城県　小林えり子

暁星高等学校教諭　山田繁雄・協力　片桐慶子／山根赤鬼・絵

やさしさが　心に　あふれます
アニメ三銃士
©NHK・
NHKエンタープライズ・
学研
テレビで
放映中
「アニメ 三銃士」
毎週金曜日・NHK総合
衛星第2テレビ
夜7:30〜8:00

宝石づくりの名人

パーティーまで、あと四日。十二個のダイヤのうち、どれ一つが欠けても、首飾りは元にはもどりません。

バッキンガム公しゃくは、イギリス一の宝石づくりの名人を屋しきによびよせました。

「あさってまでに、このダイヤとそっくり同じ物を二個、作ってもらいたい。」

「公しゃく様、それは無理でございます。」

その老人は、ダイヤを見るなり、首をふりました。

「たのむ、人の命にかかわることだ。」

公しゃくの必死の願いに、老人は、やがて大きくうなずいて言いました。

「かしこまりました。お引き受けいたします。」

それから二日二晩かかって、老人はみごとなダイヤを作りあげました。ひと眠りもしなかったその目は落ちくぼみ、ほほはげっそりとやせこけていました。

「ダルタニャン、港に船の用意ができている。さあ、一刻も早くパリに帰って、アンヌ王妃を安心させてくれたまえ。」

ドーヴァーの嵐

ダルタニャンを乗せた船が、ゆっくりと港をはなれていきます。空は青く晴れあがり、海は鏡のようにおだやかでした。

「早ければ今夜のうちに、フランスの港に着く。そこから先は、お前がたよりだ。今のうちにゆっくりお休み。」

苦労を共にしてきたロシナンテに、ダルタニャンは、やさしくほほえみかけました。

ところが、夕方になって、ゴーという風の音とともに

に、真っ黒な雲が空いっぱいにわきたちました。続いてはげしい雨と風です。

「いかん、嵐だ！　帆をおろせ！」

水夫たちが、あわただしく行きかいます。

高波が鉛色に光りながら、くだけちる海の上を、船は木の葉のようにただよっていました。

「ここは危険です。早く船室に入って！」

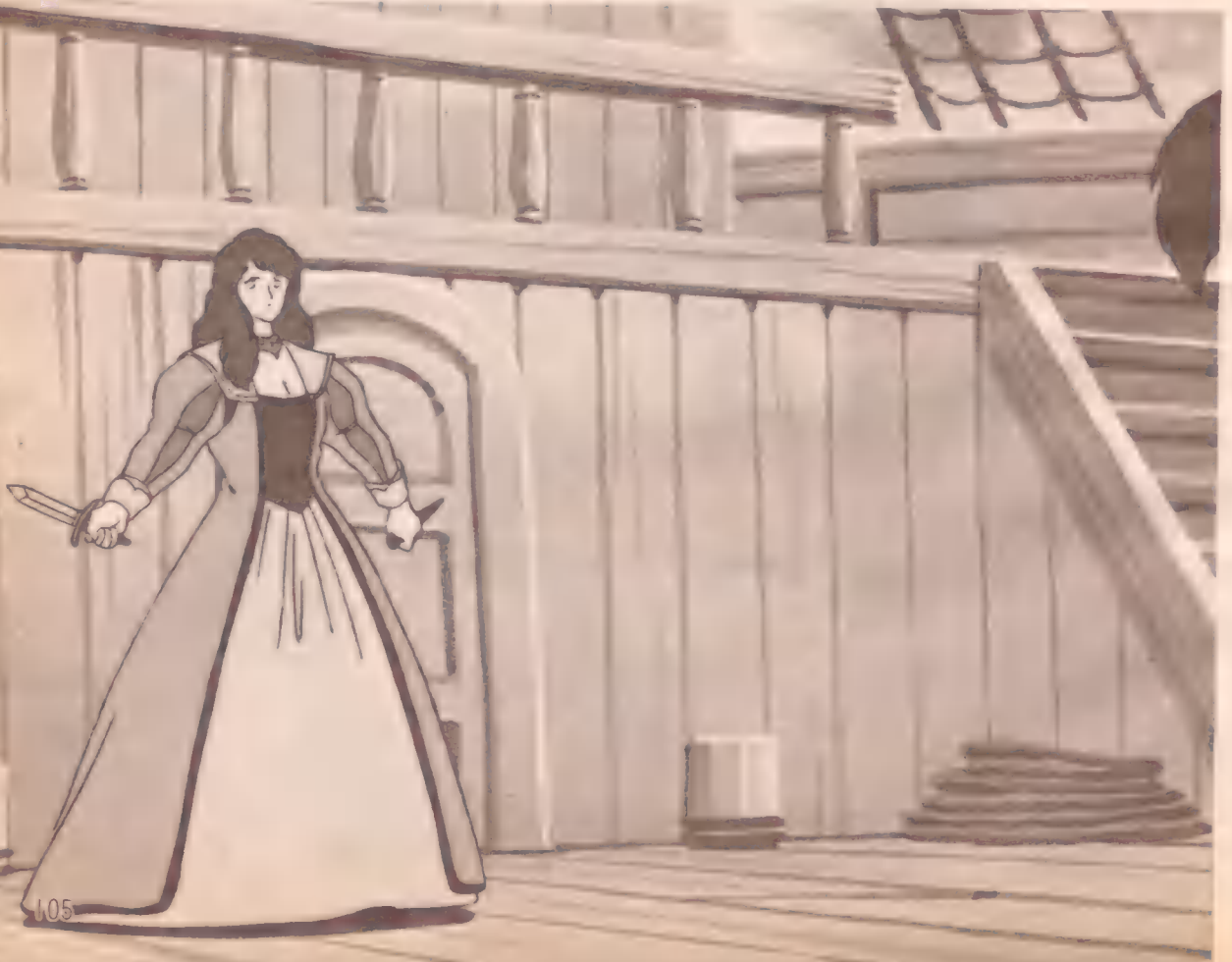
嵐の中、ダルタニャンは、帆柱につながれたままのロシナンテのそばから、一歩もはなれようとはしませんでした。

突然、ピカッ！　青白い光が走り、やみの中に、女の姿がうかびあがりました。

「ミレディー！　どうして、ここに……。」

「ロンドン塔で殺されるのを、じっと待っている私じゃないわ。死ぬのは、あなたの方よ。」

ミレディーは、そう言うなり、短剣をぬきました。

ダルタニャンも、すかさず剣を手にしましたが、運悪

く、船が大きくゆれて、甲板にたたきつけられてしまったのです。
「剣をすてなさい！　さもないと、あなたのかわいい馬の命がないよ。」
見ると、ロシナンテの首に、するどい短剣がつき立てられています。ロシナンテを見殺しにするわけにはいきません。ダルタニャンは、しかたなく剣をすてました。
そのときです。ピカッ、ドドーン！
ふりかざしたミレディーの短剣に、かみなりが命中したのです。次のしゅん間、ミレディーは、ものすごい悲鳴をあげ、きりきりまうように、あれくるう海の中に落ちていきました。

パーティーの夜

嵐のせいで、船がフランスの港に着いたのは、よく朝のことでした。
「急げ、ロシナンテ、もう時間がないんだ。」
川を渡り、やぶをとびこえて、ダルタニャンは、一直線にパリをめざしました。
時間は、刻一刻とせまってきました。すでに太陽も西に傾いています。今や、アンヌ王妃は、絶望のふちに立たされていました。
「ダルタニャン……。」
王妃はいのるように言いました。
そのうち、着かざった貴族たちが、ルーブル王宮にぞくぞく集まってきました。
王妃のしたくを待つ国王のもとへ、リシュリューがやってきました。
「このダイヤに見覚えはありませんか。」
その手には、カラスが運んできた二個のダイヤが美しい光を放っていました。
「こ、これは、私がアンヌにおくったものだ。なぜ、

そなたが持っておるのじゃ。」

「私の部下が、バッキンガム公しゃくのところで、手に入れたものです。ところで、王妃さまの首飾りにご注目ください。ダイヤが二個足らないはずです。」

なぞのような言葉を残して、リシュリューは立ち去りました。

大広間に、高らかなファンファーレがひびきわたりました。国王と王妃のおでましです。

「な、なんてことだ！」

リシュリューは、自分の目を疑いました。

なんと、王妃の胸元には、十二個のダイヤが、まばゆいばかりに光輝いていたのです。

そうです。危機一ぱつで間に合ったのです。

ダルタニャンは、約束どおり帰ってきました。王妃のために、フランス王国のために、そして愛するコンスタンスのために……。

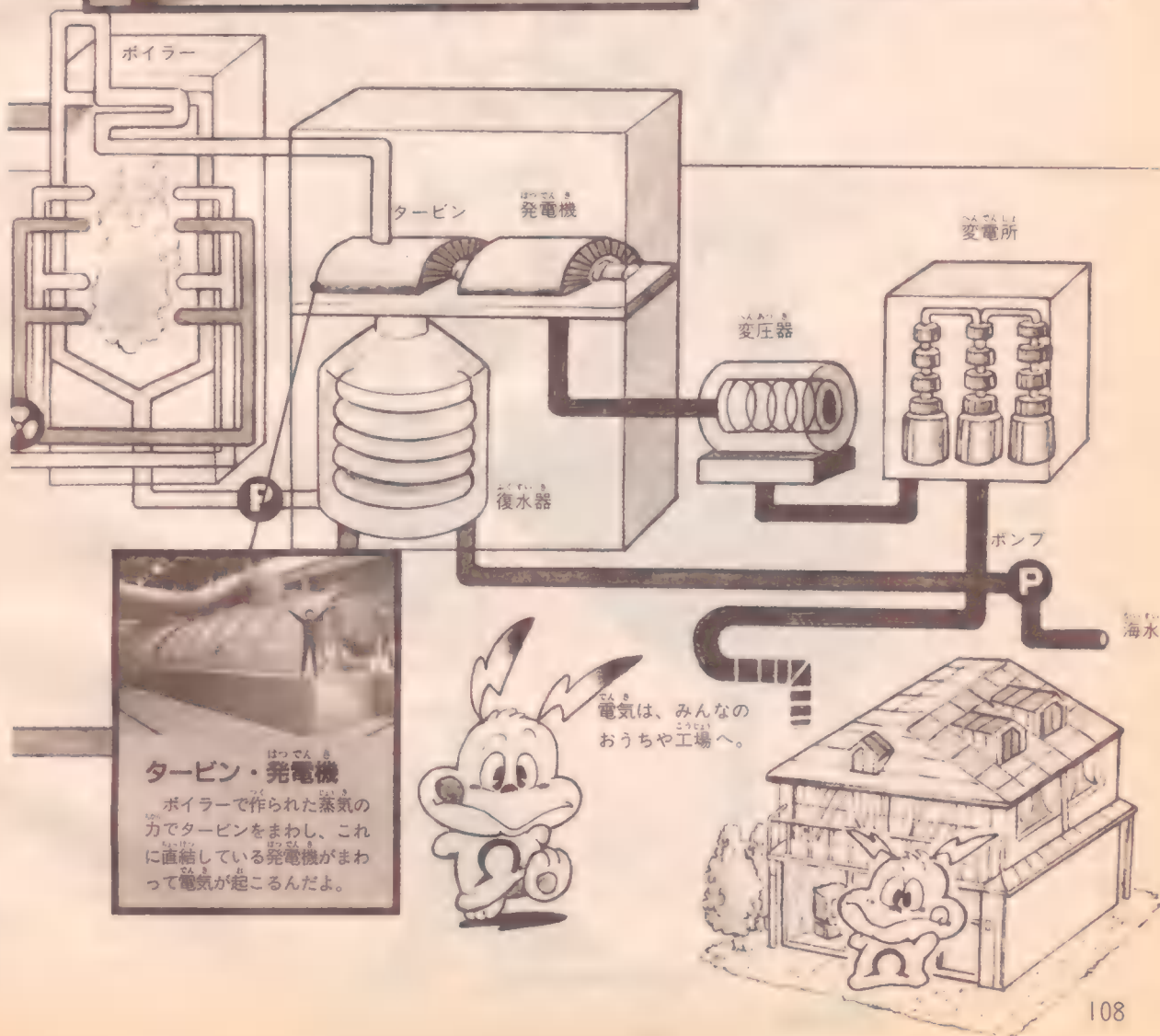
—続く—

中央操作室

機械の操作を行い、運転状態を見ている。コンピュータを使って安全に、そして大切な燃料をむだなく使うようにしているんだ。

ここでは、昼も夜も交たいで運転しているんだよ。

東扇島火力発電所の設備としくみ

- 敷地面積　約47.2万㎡（BIG EGG＝東京ドームの約10倍）
- 発電出力　1台100万kW
- 使用燃料　LNG（液化天然ガス）
- 燃料設備　LNGタンク、気化設備
- えんとつ　高さ135m

ボイラー

タービン

発電機

変電所

変圧器

復水器

ポンプ

海水

電気は、みんなのおうちや工場へ。

タービン・発電機

ボイラーで作られた蒸気の力でタービンをまわし、これに直結している発電機がまわって電気が起こるんだよ。

電気をつくるしくみ①

やって来ました! LNG火力発電所

最新の設備をととのえた、東京電力の東扇島火力発電所にやって来た小杉君とΩオバケは、発電所のあまりの広さにびっくり。

東京電力のお姉さんに、LNGタンカーから順番に案内してもらい、見学していったんだ。

LNGタンカー

発電用燃料となるLNGは、専用タンカーで運ばれ、荷あげされる。

LNGタンク

荷あげしたLNGは、直径50m、深さ30mもある地下式のタンクにためておくんだ。タンクの中央に小杉君がいるのがわかるかな?

気化器

LNGは、−162℃の液体なので、ここで海水をかけてもう一度ガスにもどすんだ。

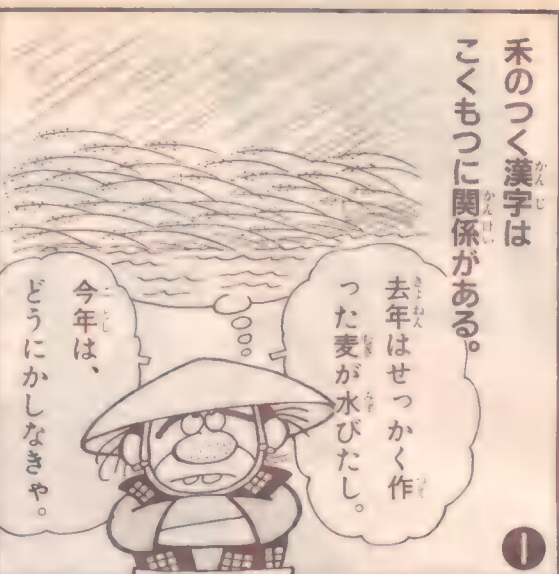
電気事業連合会・協力　立木じゅん・絵　中里和人・写真

こくもつで利益をあげた

禾のもとの形は𥝌で、穂がたれている草のようすを表している。

こんな風に覚えるとわかりやすいよ

こくもつとすき（畑などをたがやす道具）を組み合わせた漢字。

利

ほかにも禾のつく漢字がいろいろある

秋

音シュウ 訓あき じゅく語 秋風

「秋」は、こくもつをとり入れてたばねるようすや、こくもつを火や太陽でかわかすようすを表す漢字だ。こくもつをとり入れる季節のことをいう。

秒

音ビョウ じゅく語 秒速

「秒」は、細く小さい意味の「少」とこくもつを表す「禾」を合わせて細いいねの穂先を表す。"わずかなもの"。そこから時間などの単位に使うよ。

季

音キ じゅく語 季節

「季」は、ふえるという意味の「子」とこくもつを表す「禾」を組み合わせたもの。こくもつが大きくなって、収かくする季節の意味がある。

種

音シュ 訓たね じゅく語 種類

「種」は、上から下に地面をおして作物を植えることを表している。そこで、上から下へと土の中へ植えこむたねの意味で使われているよ。

フォークおじさんに質問！ 頭のフォークはいったいどこから出すんですか？ いたくないの？

長野県 羽毛田優子

 暁星高等学校教諭 山田繁雄・協力 片桐慶子／山根赤鬼・絵

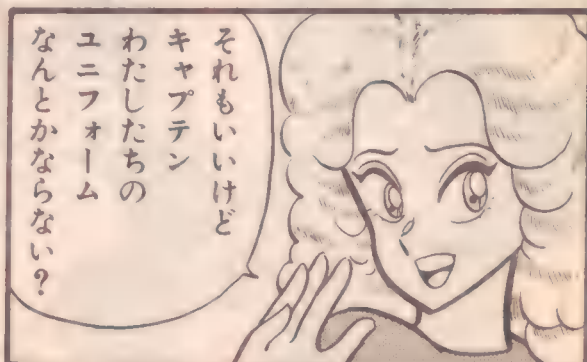
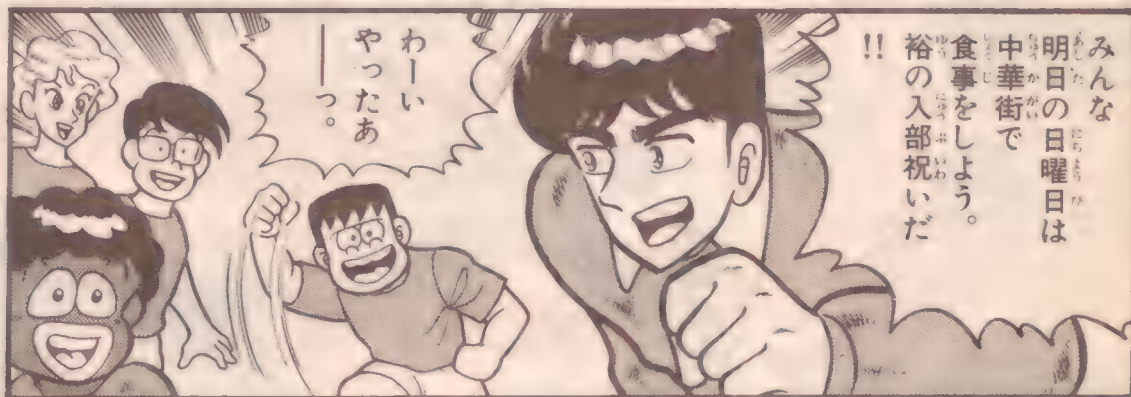
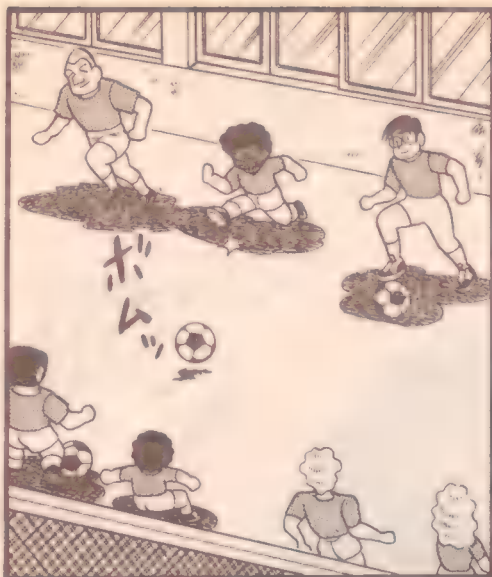
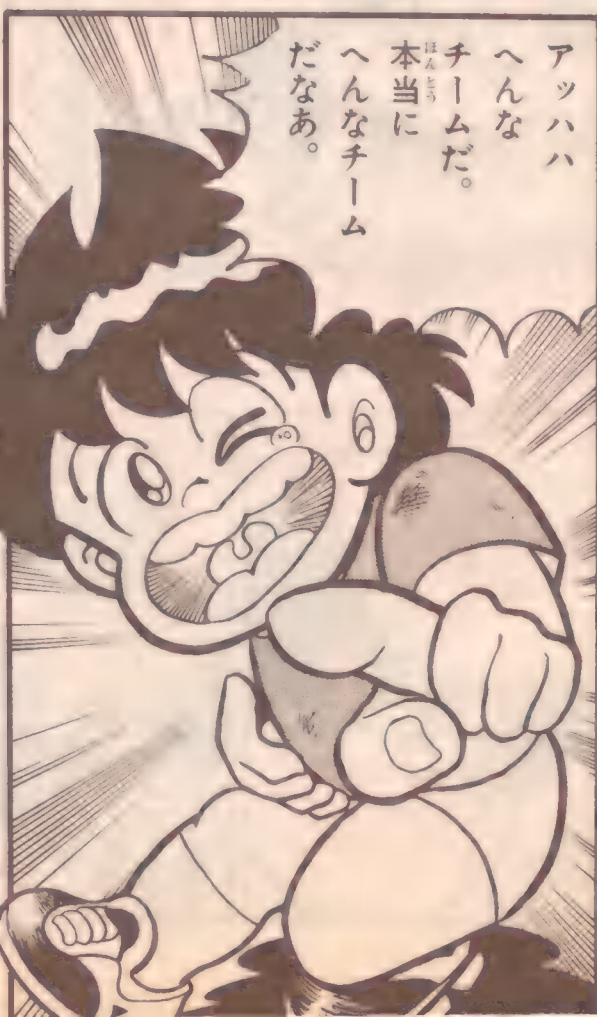
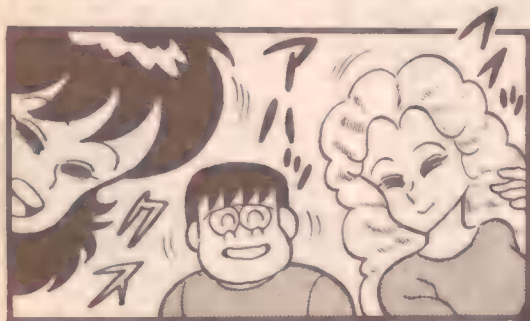
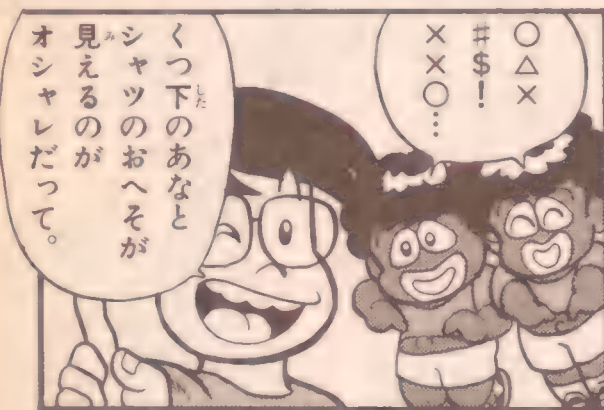
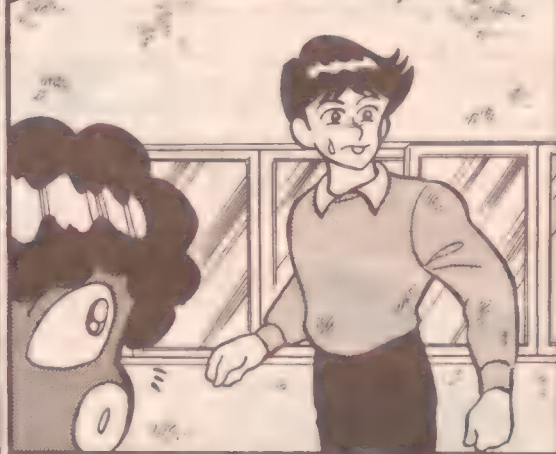
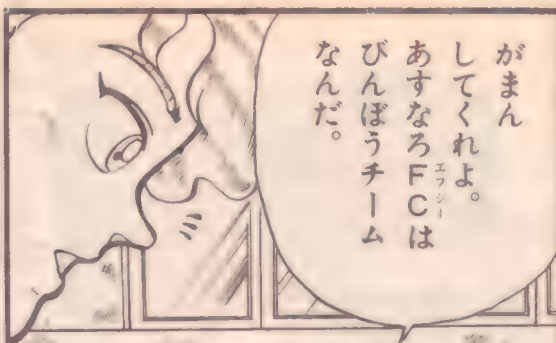
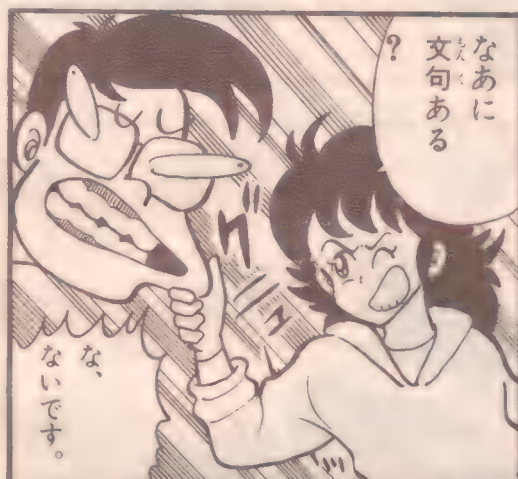
●連さいスポーツまんが
嵐のストライカー
さとうしんまる・絵
小柳　順治・作

カキーン
ボムッッ
ザッ
みんな明日の日曜日は中華街で食事をしよう。裕の入部祝いだ!!
わーいやったあーーっ。
それもいいけどキャプテンわたしたちのユニフォームなんとかならない?
何年も使ってるからもうボロボロ。

がまん
してくれよ。
あすなろFCは
びんぼうチーム
なんだ。

オレ、気にいってるぜ
おシリの
ほころびぐあいが
すきさ。

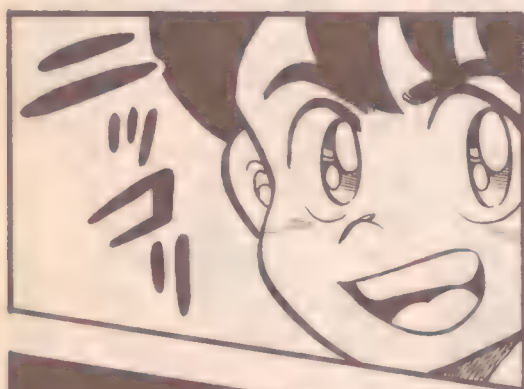
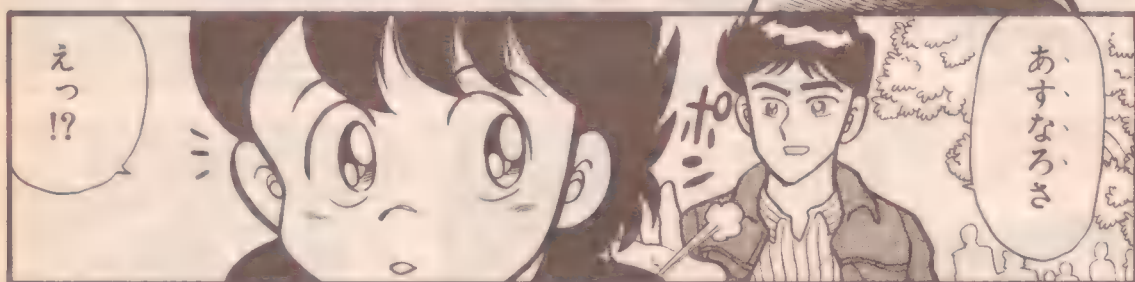
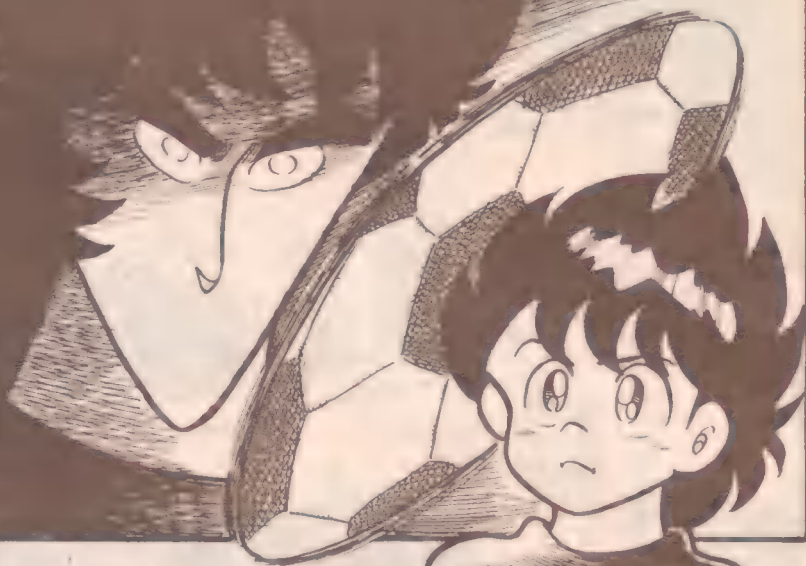
○△×
#$!
××○…
くつ下のあなと
シャツのおへそが
見えるのが
オシャレだって。

アッハハ
へんな
チームだ。
本当に
へんなチーム
だなあ。

日曜日
ガガ
パパ
オホホ…
わあっ シモーヌ。おっシャレ——っ!!
それに比べて わが大和撫子は………。
なあに? 文句ある
ググ
な、ないです。
オンボロチームでごめん、裕。きみは天才的なサッカー選手なのに。
オイラ サッカーがすきなだけさ。それに……。

本当の天才は
オイラどころじゃない。
どんなにがんばっても
努力しても
追いつくことさえ
できない人がいる……

あすなろさ

ポン

えっ!?

キャプテン
何人か退部しちゃった今、裕を入れても部員が10人しかいない。

そうだ。もう一人入れないとサッカーにならないよ。

もう一人かあ…

あすなろFC最後の一人

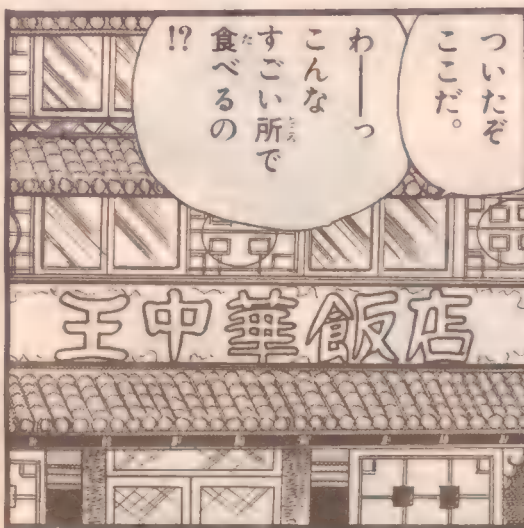
中華菓子店

大飯店

料理

中華街

#◎△
~ΩV
×$…

今日は華僑の人たちのお祭りらしいね。

ついたぞここだ。

わーーっ
こんなすごい所で食べるの!?

王中華飯店

王中華飯店
スタ・スタ

おばちゃん中華まんじゅう10こ!!
ホカホカ

期待してそんしたあーっ。
わあ！あれ竜の舞だあ!!
ジャーン
ジャーン

あの二人
ただ者じゃないな
サッカーと
中国拳法を
合わせたような
動きだ。

サッカー
功夫!!

いくわよ麗花
二起浮竜脚!!

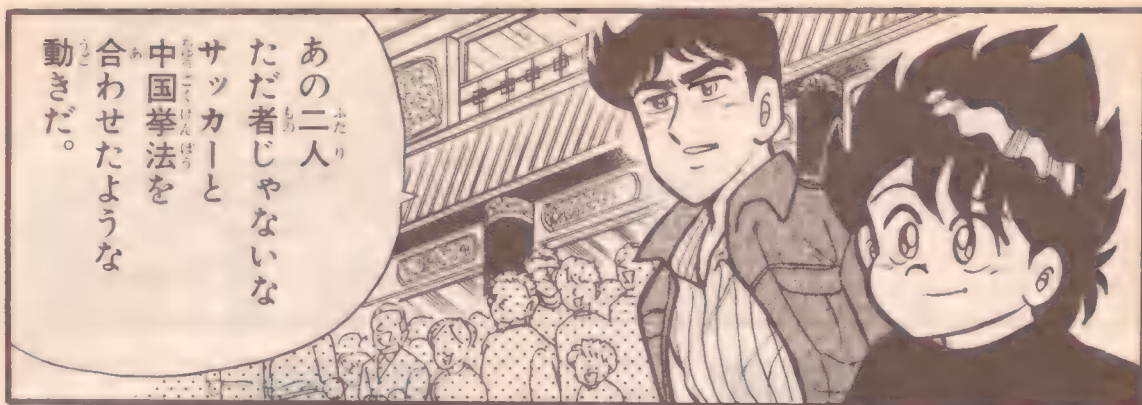
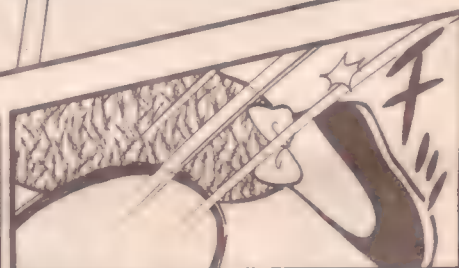
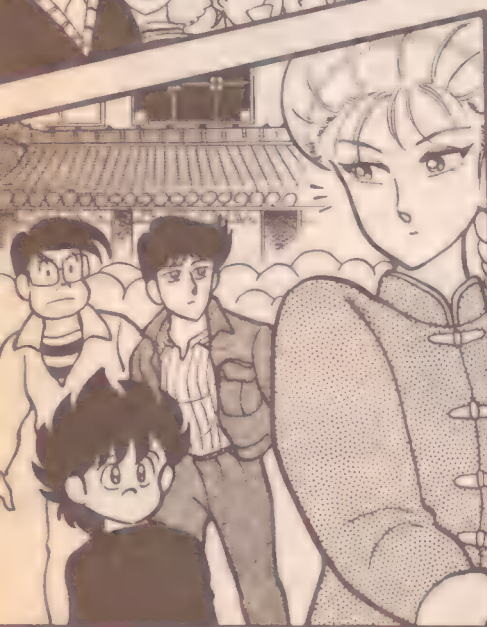
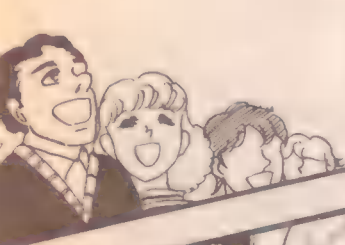
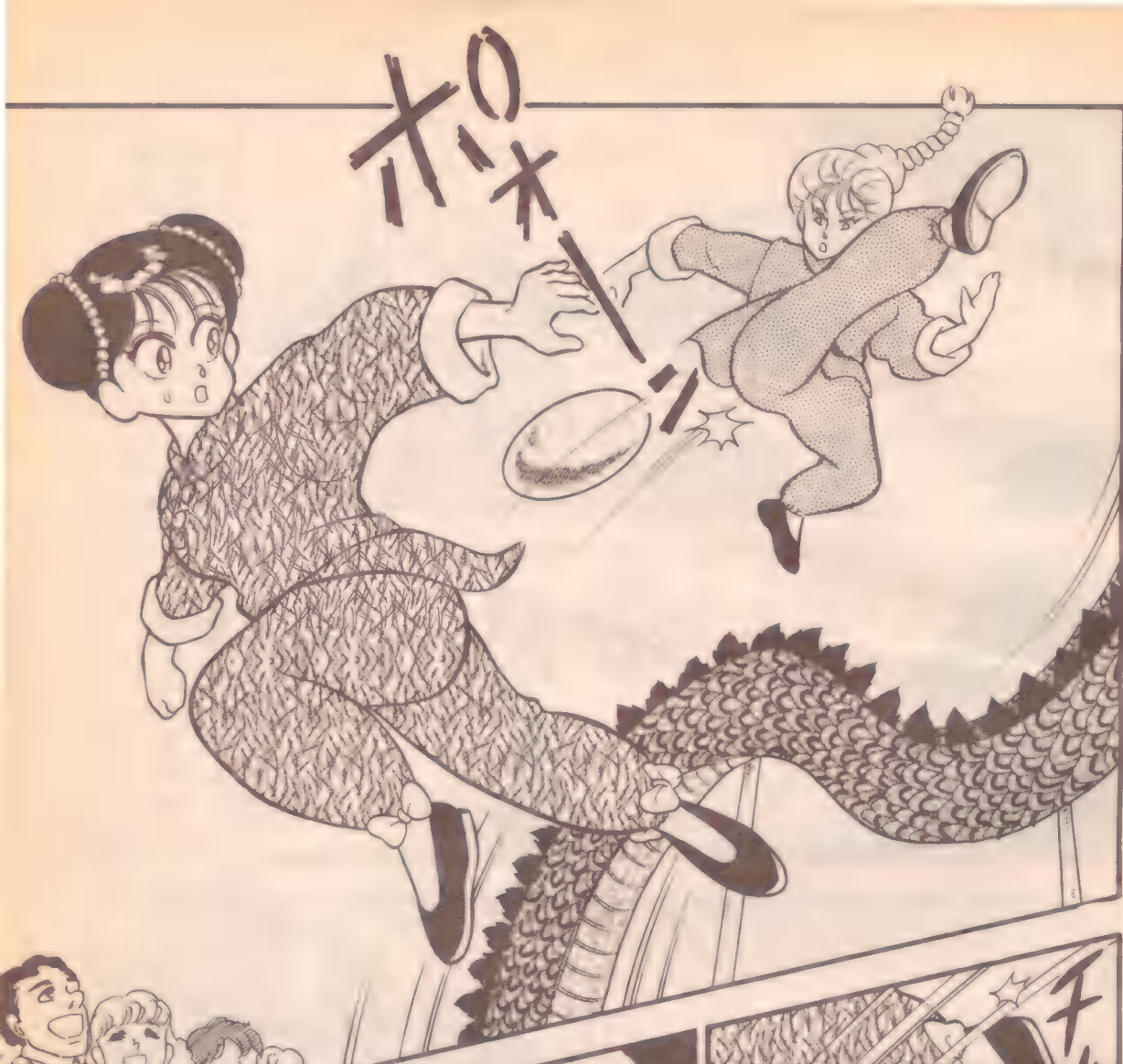
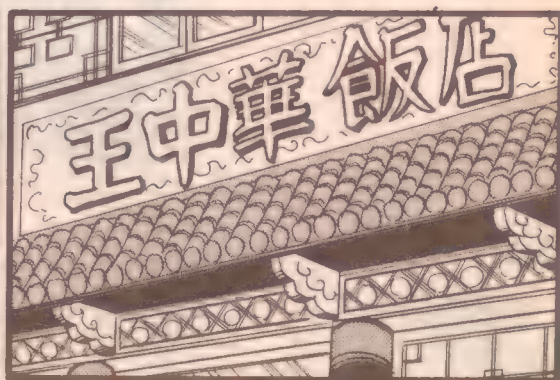
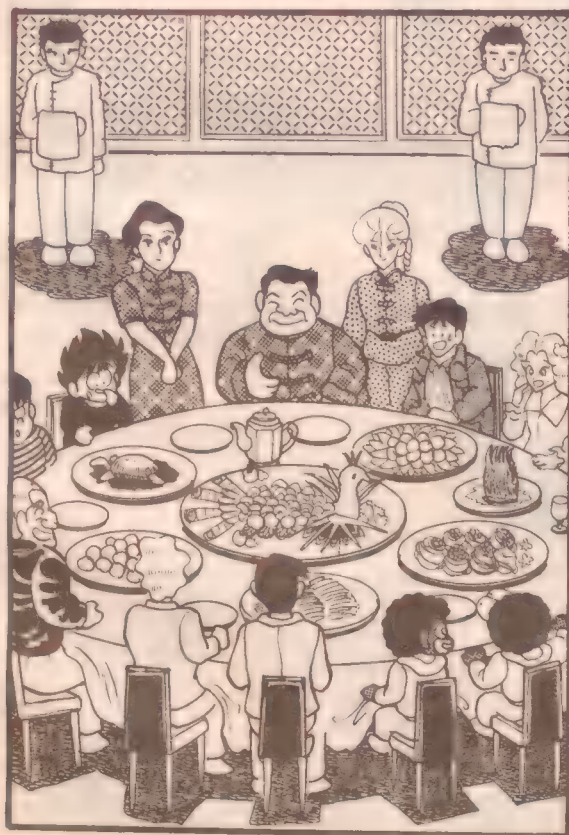
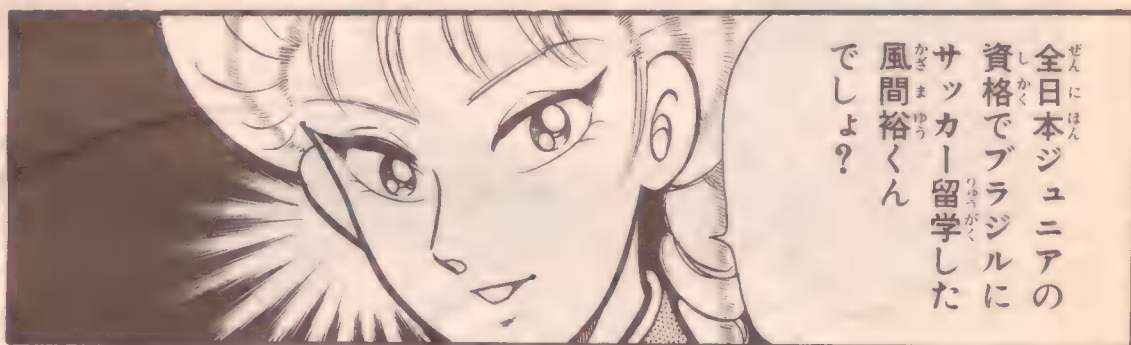
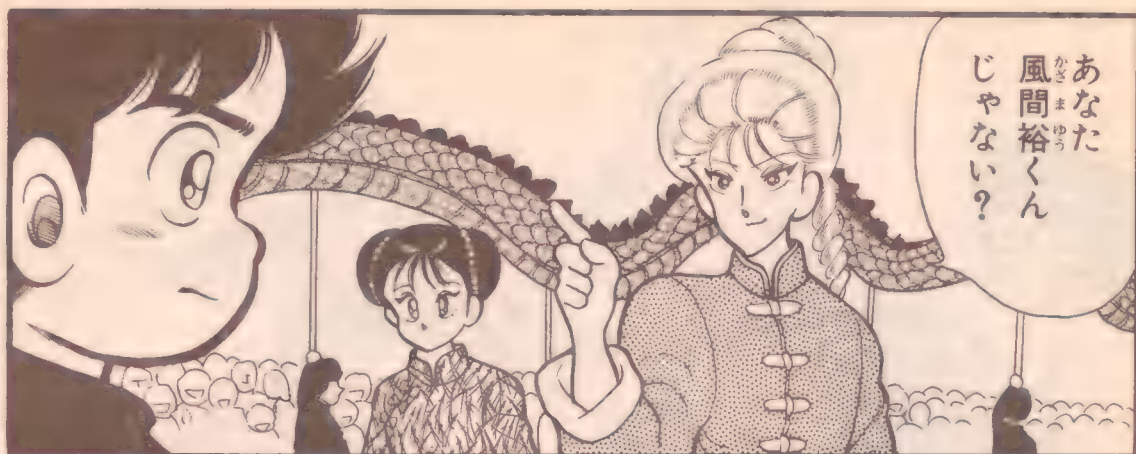
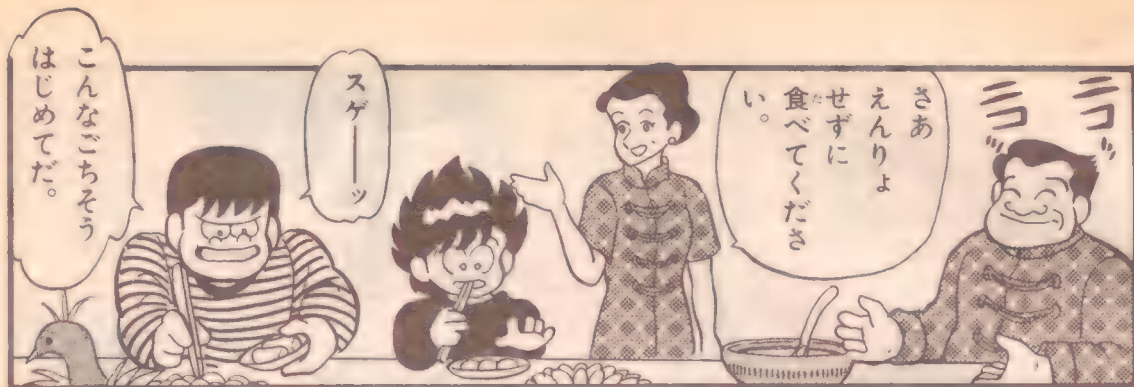
は、
はい。

ポロォーン
チ
ご、ごめん姉さん…。
なにやってるの麗花。

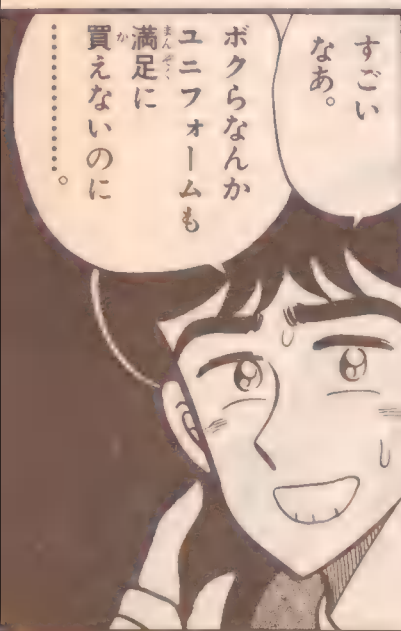
あなた
風間裕くん
じゃない？

全日本ジュニアの
資格でブラジルに
サッカー留学した
風間裕くん
でしょ？

王中華飯店

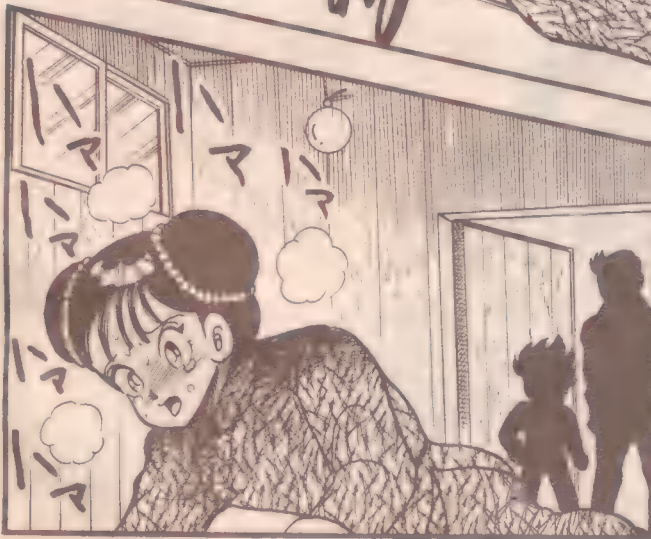
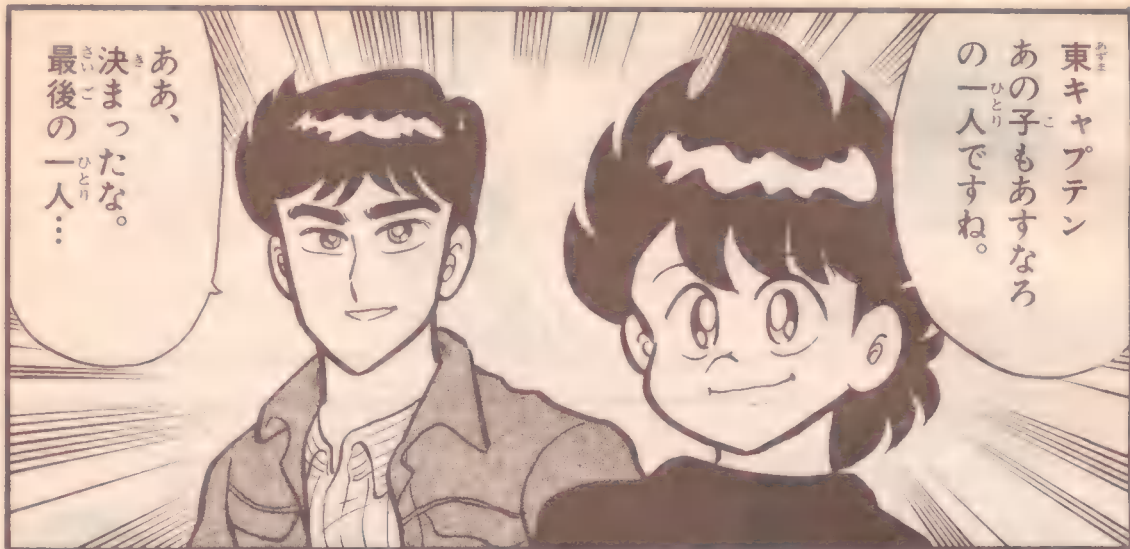
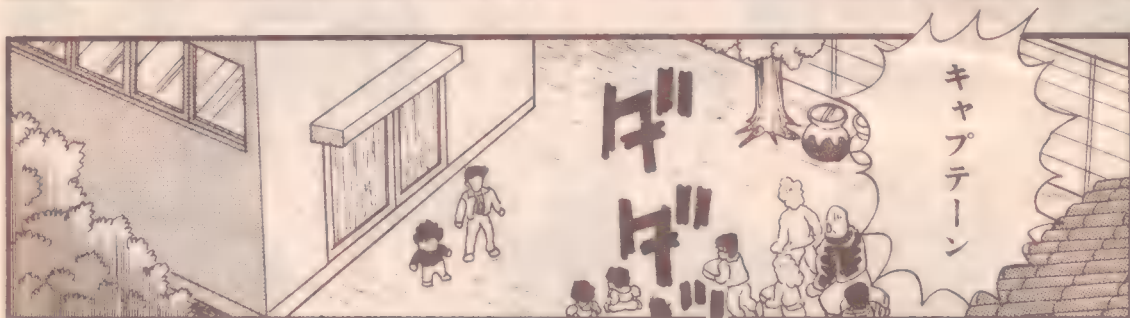
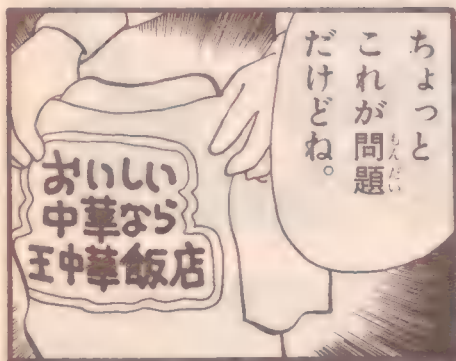
ニコ ニコ
さあ えんりょせずに食べてください。
スゲーーッ
こんなごちそうはじめてだ。

風間くんと食事ができて光栄だわ。

はっはっはっ この子は美竜といってね。自分の学校でサッカーチームを持っているんですよ。

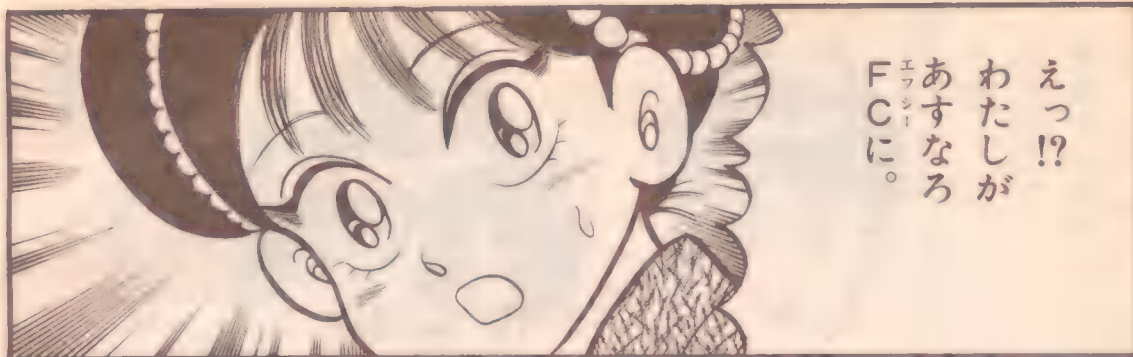
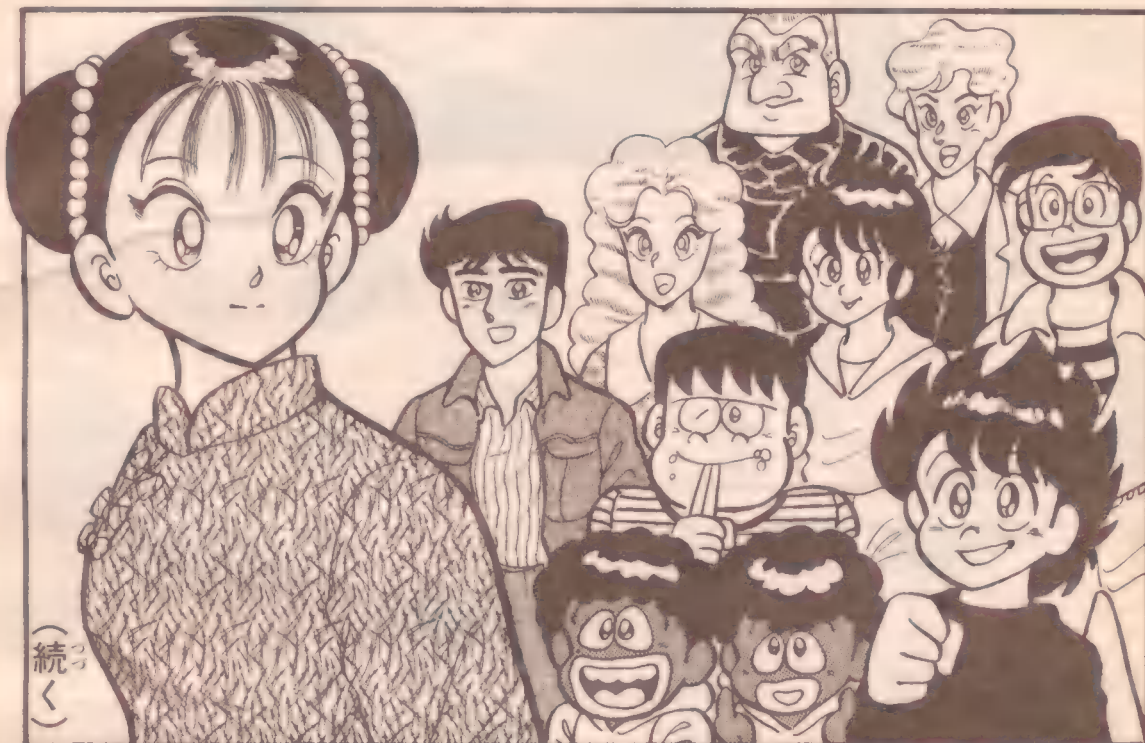
龍王学院FC。わたしがこの手できたえたチームなの。強いわよ。
龍王学院

すごいなあ。
ボクらなんかユニフォームも満足に買えないのに……。

スカッ

ハァハァ

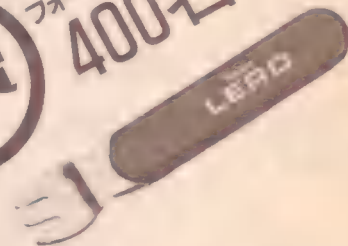
ドオッ

ねえねえ、どうしてかなあ……。どうしてご飯を毎日食べてもあきないんだろう。うーん……。

大阪府　名無しさん

わたしは妹とよくけんかをするんだけど、いつも妹に負けてしまうの。だってすっごく強いんだもん。

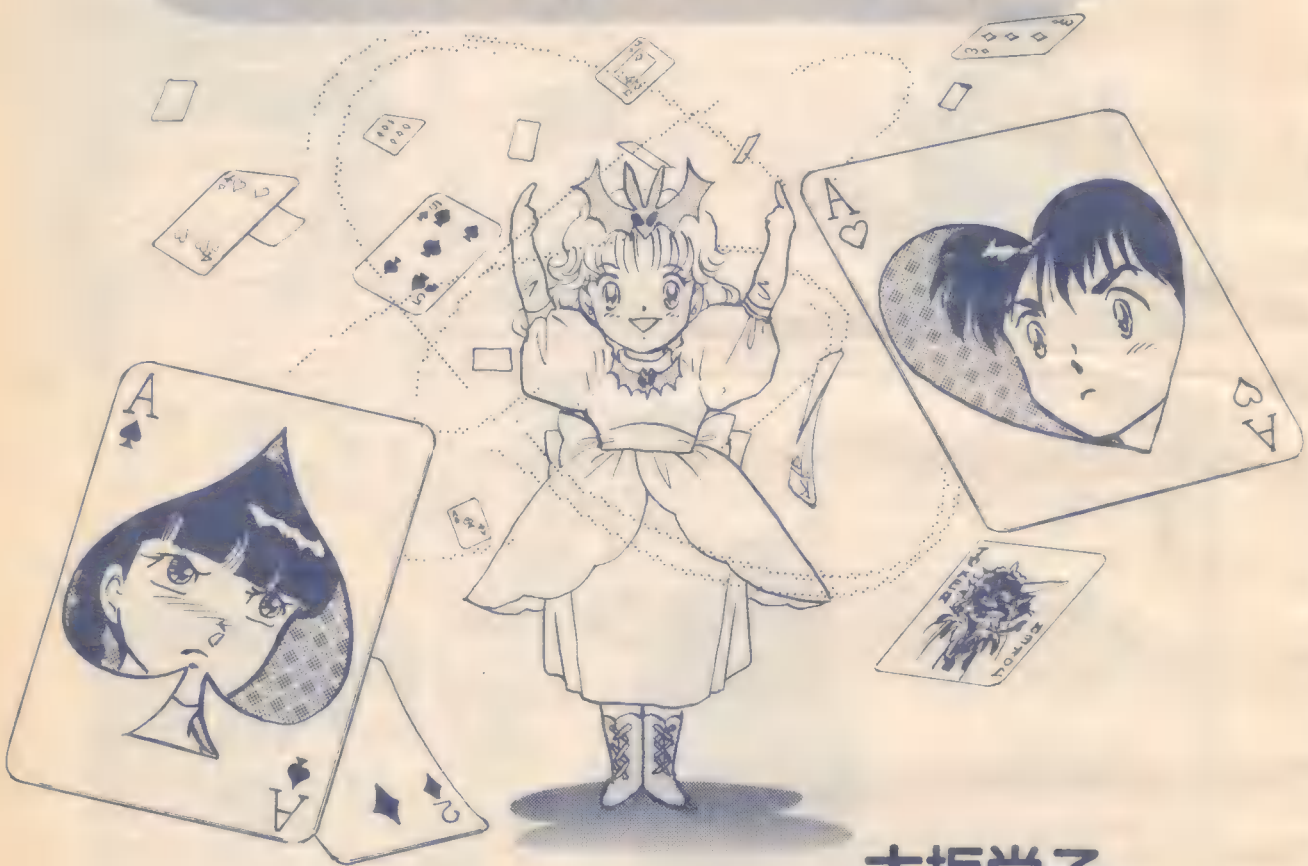
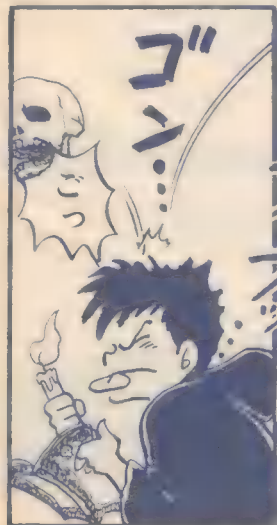
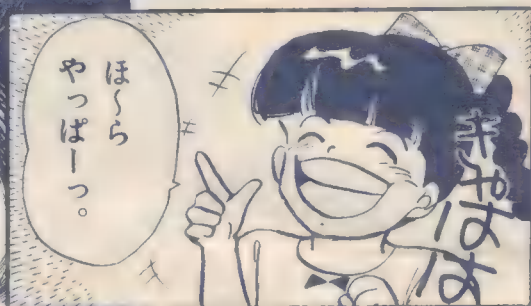
群馬県　村上　幸子

おもしろサッカー情報大ぼ集

「嵐のストライカー」では君の入っているサッカークラブ、ユニークな練習方法、合宿や大会の予定などの情報を待っているよ。サッカーに関する情報ならばどんなものでもいいから左のあて先まで送ってね。君の住所、氏名、電話番号も忘れずに書いてね。

●あて先　〒142　55　東京都荏原郵便局私書箱第45号　4年の学習　「嵐のストライカーおもしろサッカー情報」係

わたしは整理整とんがへたなの。どうしたら上手になれるか、みみ美ちゃん、教えて下さい。

宮城県 加藤 真里

応ぼのきまり

答えは番号で書き、左のはがきか、官製はがきで送ってください。なお、住所名前、電話番号、学校名をわすれずに書いてね。正解者の中から、ちゅう選で、すてきな賞品が当たります。

★しめ切り 昭和63年5月20日
★発　表 「4年の学習」8月教材
★送り先 〒142―55
東京都荏原郵便局
私書箱第45号
「4年の学習」5月教材
アンケート付き
学習クイズ係

運のいい人はだれかな？

★雑誌公正競争規約の定めにより、この懸賞に当選された方は、この号の他の懸賞に入選できない場合があります

新連さいまんが

まじかるレディ

リトル ポップル

大坂尚子

ば～っか
みたいっ
悪魔なんか
いるわけ
ないじゃ
ない！

ってーな
麻衣子
悪魔を
呼び出す
神聖な儀式を
じゃますんじゃ
ね～よ！

これは
男のロマン
なのだっ。
悪魔の力で
思い通りの
人生！
テストだって
こわくないっっ。

ガバッ

エロイム・エッサイム
エロイム・エッサイム
われは求めうったえたり
わが魂のかわりに
願いをかなえよ

すっく

せこーい

ADONAI

シーーーン
……………
ほ～ら
やっぱーっ。
きゃははは
キィ
キィ
う……そォ

わがねむりを
さましたるは
なにゆえか？

や……
やった―
麻衣子
見たかっ！

大輔
何喜んで
るのよっ
悪魔よ
悪魔!!

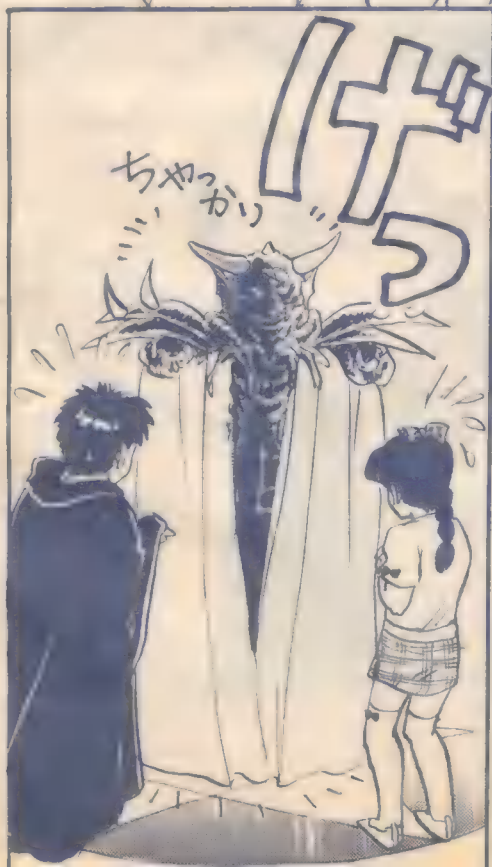
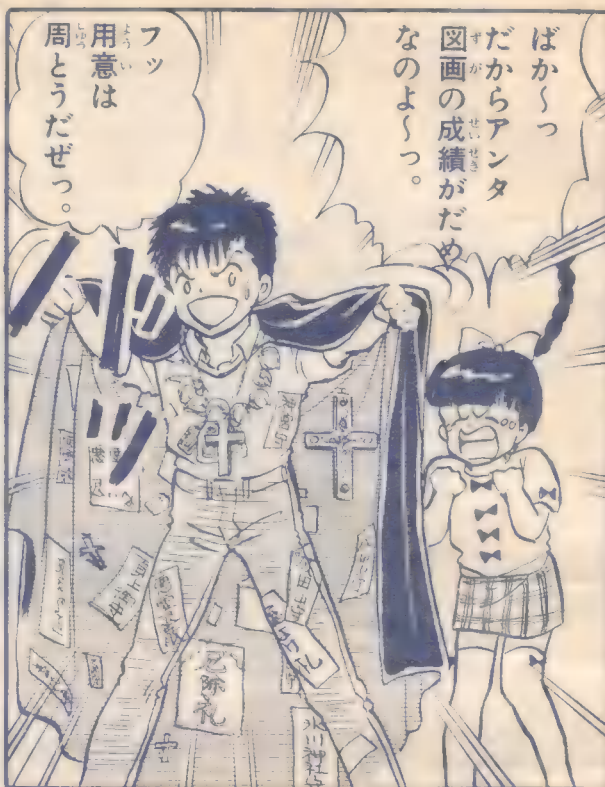
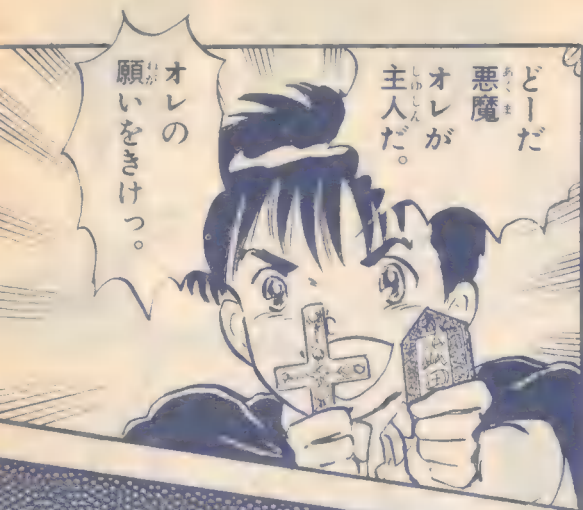
どお
すんの
よォォ

ひと〜つ
かわいいこちゃんの
GFがほしい。

ふた〜つ
テストは
オール100点にしろ

あっと
こづかいも
ふやせよ。

く…くだらな〜〜

それで
おまえの魂は
わたしの
ものか?

おおっ男に二言はないっ。
オレが死んだら持ってっていーぜっ。
このけいやくポップルが受けた!
きゃっぽーん♡
これでポップル一人前の悪魔でーす。

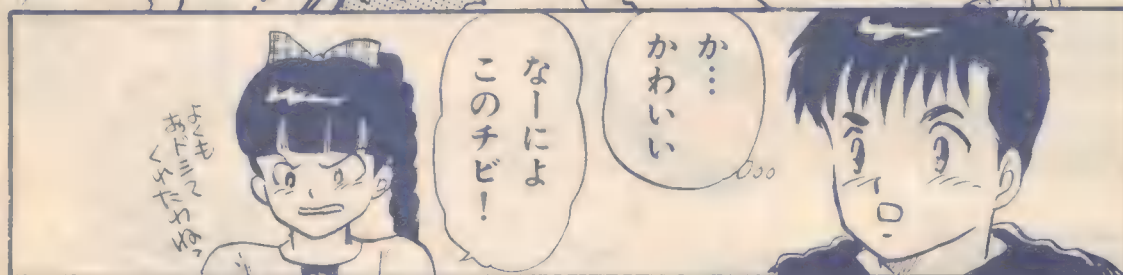
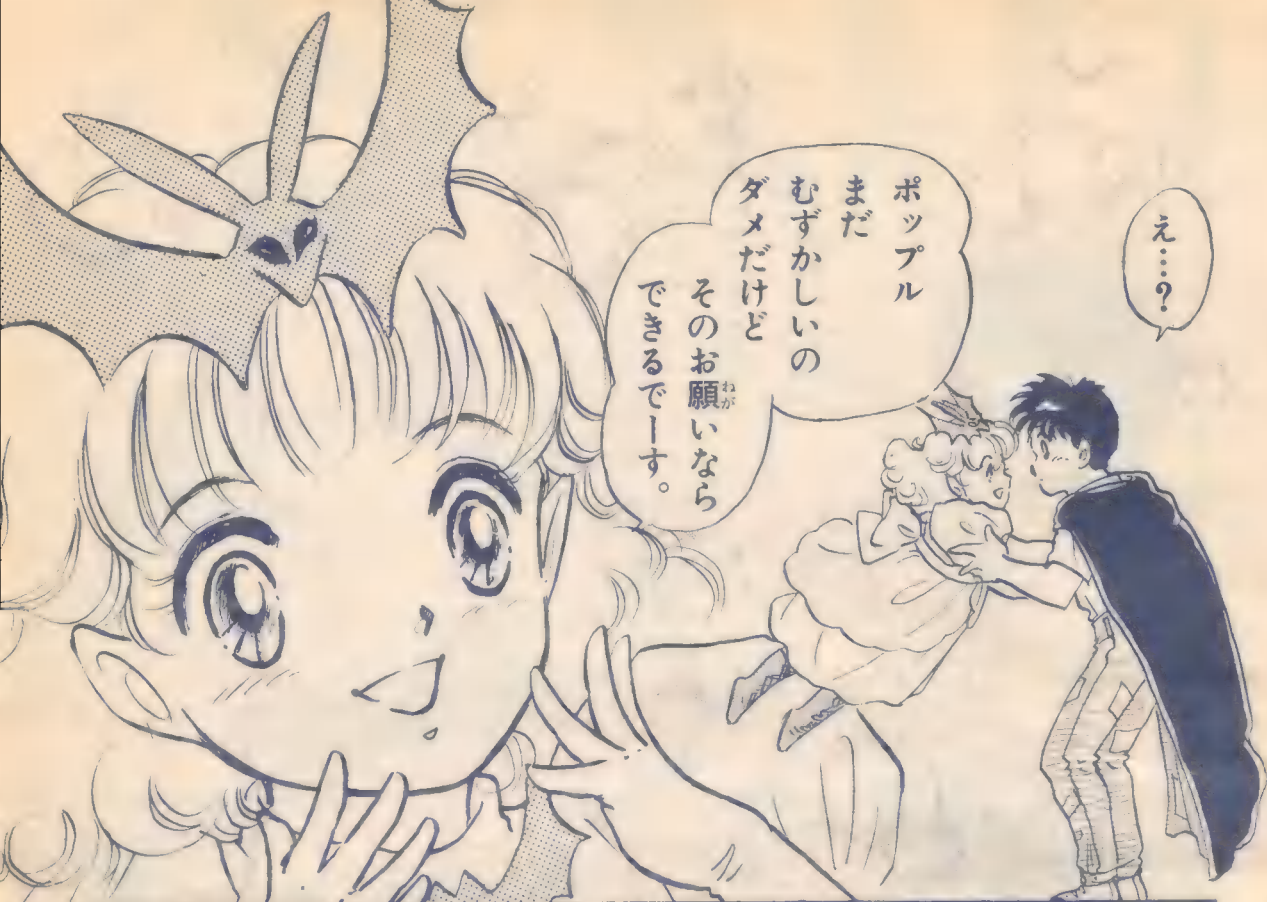
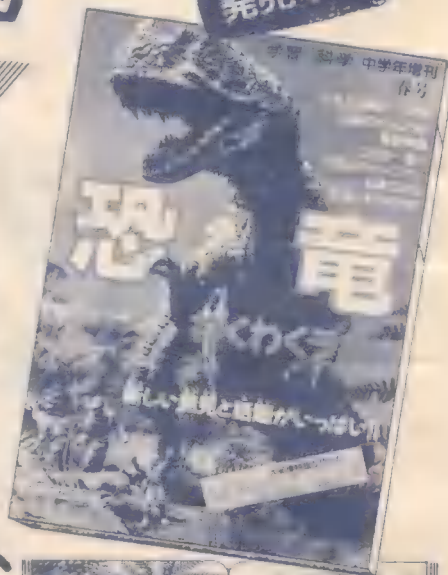
え…？

ポップル
まだ
むずかしいの
ダメだけど
そのお願いなら
できるでーす。

か…
かわいい

なーによ
このチビ！

リ〜ン！
ブタに
なっちゃえ
ボーン
プギッ?!
ごけいやくありがとうで〜す。
お客さま♡
ぺこっ
あ、どーもごてーねーに
ぽり
ちっちゃくてもやっぱ悪魔なんだァ……。
ばかーっ
ゆるさないからねーっっ
プギープギープギープギィ

（6月教材に続く）

ぼくは霊朝なわとびの練習をしているのに、ちっとも上達しないんだ。どんな練習をすればいいのかなあ。

三重県　鎌倉　崇

ボク，国語には，ちょっとうるさいんだ。

ことばの使い方がわかる！

◆教科書や童話，小説などから28,000語をおさめています。
◆用例が豊富で，読書や勉強，作文などに役立つ本格的な辞典です。
◆音・訓・部首・総画でひけますので漢字辞典としても使えます。

用例 学習国語辞典

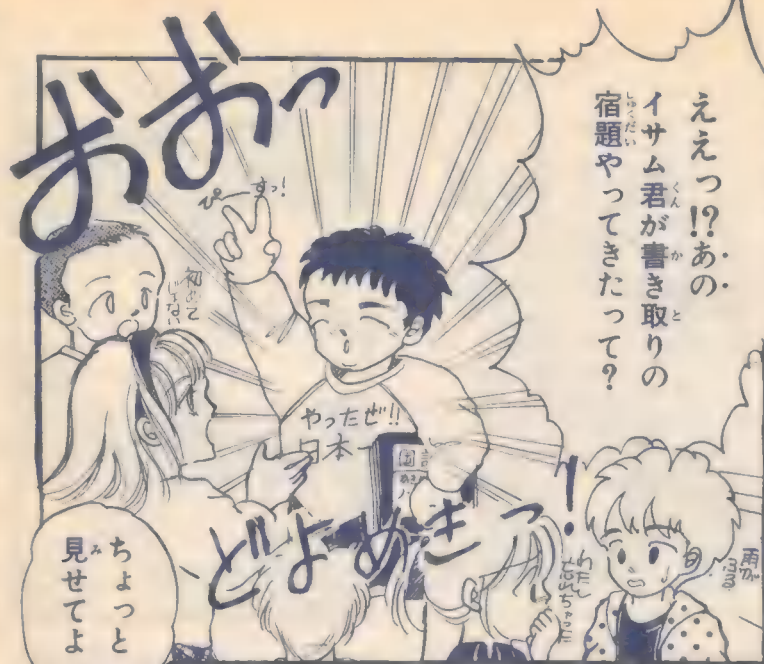
定価1500円

辞典とワークがドッキング！

◆辞典でおぼえ，すぐにワークで練習できます。
◆1年間に習う漢字を1さつにまとめてあります。
◆短文練習つきですので文を書くのが好きになります。

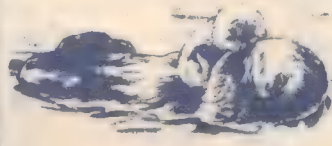
4年のかん字ドリル

定価600円

ぼくは安売りで値だんのシールが二重にはってあると，つい，一枚めをはがして元の値だんを見てしまう。ワハハ　熊本県　池田　信也

今月の本
学研 ニューホビーシリーズ
●まんがだからゲームが作れる!
MSXパソコン とっておきゲーム
全国書店で好評発売中 定価650円
おおっ
ぴーすっ!
ええっ!?あの・・イサム君が書き取りの宿題やってきたって?
やったぜ!!日本一
どよめきっ!
ちょっと見せてよ
ま、要はアイデアだよアイデア。
ココがちがうのサ
へーえ
ぷるぷる…
なに何よこれはっ!!
パソコン使って宿題やるなんて10年早い!!
ホンットにおーちゃくなんだから。
おそうじ当番表
ぱんぱんっ
やったぜ日本

 絵・木村樹

わたしの理想の男の子は、やさしくて、力もちで、かっこいい人なのに、好きになるのは正反対の人なんだ。

大阪府　永井靖子

わたしは男の子に悪口を言われるとついやりかえしてしまいます。どうしたらやさしくなれるかなあ。

福島県　菅野亜貴子

学研教育コンサルタント

お子様の健康・心理・教科及び生活指導などについて、お母様方のご相談をお受けします。

▼申し込み方法

内容をできるだけくわしく、家庭環境まで具体的に書いて、封書でお問い合わせください。

▼ご相談に応ずる先生

●健康
筑波大学教授　医学博士　江口篤寿

●心理
淑徳短期大学助教授　神田久男

●生活指導及び各教科
元東京都大田区相生小学校校長　中村普
元東京都世田谷区中町小学校校長　須藤秀男

▼送り方

相談料、一件につき三百円分の切手同封のうえ、封筒の表に「教育相談」と朱書きしてください。また、切手をはった返信用封筒を、必ず同封してください。

▼送り先

〒145　東京都大田区上池台4の40の5
学研　第一編集局教育コンサルタント係

お知らせ

教育を実践する学研

学研は、昭和21年に学習雑誌を発行して以来今日に至るまで、日本の教育界をリードしてきた出版社です。ご承知のとおり、「学習・科学」は、[illegible]二人に一人は[illegible]ります。その教材の多くは、イギリス、フランス、イタリアなどで[illegible]され、世界の子どもたちの教育に貢献し、全国の教育界から圧倒的な支持を得ております。

学研はいま、単に情報や教育技術を提供するだけではなく、教育を主導する方向を目指しています。教育の現状にふさわしい新しい教育機器を開発し、幼児から高校生まで、一人一人の能力を高めるための各種教室、通信教育も開設しています。

学研は、明日の日本の発展を願い、[illegible]。

学研の家庭学習教材と教室・小学生の部

- 毎日の学習 — 教科書準拠 国・算・理・社

- 学研式教材システム — "考える"算数 "読解力がつく"国語 — 個人学習 無学年方式

- 能力に合わせた 算国教室

- トップラーン — 教科書準拠 国・算・理・社 — 1日2ページ 楽しく勉強
- 自律学習システム ホームラーン — 教科書準拠 — 音声と映像 シート学習
- こども英語ランド — ABCから英語が楽しく身につく
- GEM英語学院 — 外国人と日本人のペア授業

引っ越しされる方、新しい住所をお知らせください

下の申し込み書にご記入の上、下記宛てにお送りください。

送り先
〒142-55 東京都荏原郵便局私書箱第45号「4年の学習」住所変更係

[illegible]り合いのかたに、「学習・科学」をおすすめください

新規申し込みの方は

「学習」「科学」は定価各600円(ブック・教材共)です。下の申し込み書にご記入の上、お近くの学研教育コンパニオンにお渡しいただくか、学研支社にお送りください。

学研支社の住所一覧は本誌146ページにあります。

[illegible]科学購読申し込み書 　移転・新規(いずれかを○で囲んでください)

	年の学習、		年の科学を		月教材から購読します。
ご住所	郵便番号(　　　)電話(　　　)			お名前	●保護者さま● ●お子さま●

支社一覧●こんなときお客様相談コーナーへご連絡ください

学研の各種製品についてのお問い合わせやご注文などがございましたら，本社または下記最寄りの支社内にあるお客様相談コーナーまでご連絡ください。

★転居なされた場合も，ひき続き「学習」をご購読ください。

支社名	郵便番号	所在地	電話
北海道支社	064	札幌市中央区南17条西14の1の30	(011)563-7011
旭川事務所	070	旭川市2条9丁目 安田火災ビル4階	(0166)24-6541
釧路支社	085	釧路市末広町13の2 太陽生命ビル6階	(0154)25-4541
青森支社	030	青森市大字造道字沢田25の7	(0177)41-4311
秋田支社	010	秋田市山王5の15の33	(0188)63-4515
山形支社	990	山形市北山形2の5の41	(0236)44-1515
岩手支社	020-01	盛岡市黒石野2の9の3	(0196)61-2821
仙台支社	980	仙台市二日町12の30 日本生命仙台勾当台西ビル	(022)264-3131
福島支社	963	郡山市並木3の2の23	(0249)23-3011
群馬支社	371	前橋市古市町426の3	(0272)53-0781
栃木支社	320	宇都宮市弥生1の7	(0286)33-1405
茨城支社	310	水戸市昇和1の299の12	(0292)54-6111
千葉支社	260	千葉市汐見ヶ丘町8の12	(0472)46-7721
埼玉支社	336	浦和市根岸4の4の17 楠本ビル	(0488)61-6811
神奈川第1支社	220	横浜市西区北幸2の8の4 横浜西口KNビル13階	(045)324-0311
神奈川第2支社	243	厚木市中町4の7の7 細草屋安兵衛ビル3階	(0462)24-2393
東京第一支社	〈担当地区＝千代田，中央，港，品川，大田，目黒，世田谷，渋谷各区，島部〉		
	141	東京都品川区西五反田4の28の5	(03)493-3150
東京第二支社	〈担当地区＝新宿，杉並，中野，文京，豊島，練馬，板橋，北各区〉		
	151	東京都渋谷区代々木2の16の7 山葉ビル2階	(03)379-4911
東京城東支社	〈担当地区＝台東，江東，墨田，江戸川，葛飾，足立，荒川各区〉		
	130	東京都墨田区緑2の8の13 照田共同ビル	(03)635-2351
東京立川支社	〈担当地区＝23区と島部以外の市町村(多摩地区)〉		
	190	立川市錦町3の5の35寺沢ビル	(0425)27-[illegible]
山梨支社	400	甲府市大手1の2の2	(0552)52-7121
新潟支社	950	新潟市女池1445	(025)284-6101
富山支社	939	富山市蜷山町7の16	(0764)21-9188
金沢支社	921	金沢市泉野出町4丁目602	(0762)43-6151
福井支社	910	福井市松本2の5の8	(0776)26-0488
長野支社	380	長野市柳町50の1	(0262)35-3505
静岡支社	420	静岡市東町1の1	(0542)51-3611
名古屋支社	465	名古屋市名東区上社1丁目908番地	(052)773-1121
岐阜支社	502	岐阜市早田栄町5の27 明昌ビル2階	(0582)32-2128
三重支社	514	津市栄町2丁目90	(0592)27-1164
滋賀支社	520	大津市におの浜2の1の21 IKKO大津ビル2階	(0775)23-1864
京都支社	606	京都市左京区田中関田町22の8	(075)781-8241
和歌山支社	640	和歌山市毛革屋町3	(0734)36-1377
奈良支社	630	奈良市大宮町7の2の5	(0742)34-6722
大阪支社	535	大阪市旭区高殿2の5の13 学研大阪ビル	(06)925-7600
南大阪事務所	591	堺市百舌鳥赤畑町2の46の2 日宝三国ヶ丘ビル	(0722)58-2361
神戸支社	652	神戸市兵庫区大開通10の1の4	(078)576-6611
山陰支社	690	松江市北田町70	(0852)23-3553
山口支社	747	防府市新田874 藤本ビル2階	(0835)22-0441
岡山支社	703	岡山市浜1丁目8－22	(0862)73-1221
広島支社	732	広島市東区光町2の4の11	(082)264-1721
高松支社	760	高松市福岡町4の26の20	(0878)22-1133
愛媛支社	790	松山市大手町1の1の1 マツミ第1ビル2階	(0899)21-4195
徳島支社	770	徳島市中州町1の44 千代田生命徳島ビル2階	(0886)23-0221
高知支社	780	高知市百石町4の11の2	(0888)32-0143
福岡支社	812	福岡市博多区博多駅南6－7－1	(092)475-3621
北九州事務所	〃	〃	(092)475-3607
佐賀支社	840	佐賀市天神1の2の55 益本天神ビル3階	(0952)24-7285
長崎支社	850	長崎市桶屋町27 町田ビル	(0958)25-8882
大分支社	870	大分市錦町3の1の3 東洋第2ビル	(0975)34-9720
宮崎支社	880	宮崎市橘通東4丁目2番6号 東邦生命ビル2F	(0985)22-8611
熊本支社	862	熊本市大江4の16の5	(096)362-2385
鹿児島支社	890	鹿児島市上荒田町12の8	(0992)57-7771
沖縄支社	900	那覇市久茂地3丁目22の1 日高ビル4F	(0988)63-4454

4G 88・5

★ご承知のとおり，原材料，工賃等の値上がりは予想できないものがあり，定価は年間一定にすることがむずかしい現状です。場合によっては，定価値上げのやむなきにいたることもございますので，あらかじめご了承ください。

ご注意ください

最近，小社の代理店と全く関係のないセールスマンが学研と偽ってご家庭を訪問しているケースがふえています。そして，小社以外の他社商品を販売したり，さらには，学習百科事典や図書類の予約受注を行って，前金を受領している事実も発生しています。小社の代理店を通じて行う百科事典や図書類，教育機器等の販売では，

(1)必ず訪問カードをお渡しして，身分や訪問目的をはっきりさせています。

(2)商品と引きかえ時に，初めて代金または頭金をいただくシステムになっています。

そこで，ご契約の際，氏名及び代理店名，出版社名をご確認され，現品受領前に，代金や頭金などをお支払いなさらないようお願い致します。

4年の学習 月刊教材

第43巻第2号　1988年5月1日発行

ブック・教材共　定価600円

発行人・児山敬一／編集人・本郷左智夫

発行所・株式会社　学習研究社

東京都大田区上池台4－40－5

TEL・学習編集部直通　東京(03)726－8270

案内番号　東京(03)726－8111

印刷所・凸版印刷株式会社

振替口座番号・東京8－142930

★この月刊学習教材に関するお問い合わせ，お気づきの点がございましたら，下記本社あてにご連絡をお願いいたします。

文書は東京都大田区上池台4－40－5

〒145 学研　お客様相談センター「4年の学習」係へ，

電話は東京(03)726－8124へ。

企画・編集

桑名淳二（編集長）

松岡郁夫（副編集長）

柴生田典夫／鳥越靖徳

編集協力

WILL／滝井編集事務所／岡本公秀／秋本芽生／斉藤裕子

アートディレクター　安田宏奈／大野隆

図版制作　日比野克彦

表紙デザイン　山口　馨

わたしは小3です。お兄ちゃんの学習を読んで，くぼちゃんのファンになりました。

富山県　下村　りえ

グリーンマークは古紙の再生利用を進めることにより森林資源を生かし緑を守るシンボルです。

グリーンマークを集めると学校に緑のなえ木がプレゼントされます。

G－5

★問い合わせ先

〒104　東京都中央区銀座2－16－12

グリーンマーク発行委員会事務局

電話　03－543－1470

女の子の情報ページ
ミミっ子クラブ
オシャレな女の子集まれ。今月のミミっ子クラブは、キュートな手紙の書き方を特集しちゃいます。
まちで見つけたステキな子
横浜編
〈予告〉4月17日(日)に東京の後楽園遊園地に行くから、オシャレっ子は集合よ。
汐見台小学校
佐藤洋子ちゃん
汐見台小学校
池永悦子ちゃん
若葉台北小学校
渡部真理子ちゃん
柏尾小学校
加藤光絵ちゃん
柏尾小学校
乙川知子ちゃん

お手紙にだって、おちゃめさせたい!!

作って楽しい おもしろびんせんなのだ。

ふしぎパワーがわいてくる 恐竜のたまご

お友達が元気をなくしていたら、このたまごを作ってあげてほしいの。おっきいほどグー。

これは、元気が出るたまごです このたまごをノートのちょうどまん中にはさんでおくと、きょうりゅうのパワーがあなたにうつるのヨ!

開く

はなこちゃん きょうは、わたしのうちであそぼうね ようこ

おいしい話かいたらいいね、いちごレター。三つ折りにして、手わたそう。

開く

開いてさかせよ フラワーレター

かんたんで、しかもかわいさバツグン。お友達にも教えてあげてね。きっと喜ばれると思うな。

友達もしっぽをまく
ニャン吉レター
①きいろの色がようしを、このような形に切る。
②下1/3のところでおりかえして、上にネコのかおをかく。
③ひらいて、ネコのからだをかく。
④また、おりかえして、両がわのでっぱりに手をかく。
⑤はこのかたちをかいて、リボンをつくってはる。
しっぽを作りわりピンでとめる。
どこにも売っていないあなただけのニャン吉レター。あげるのがおしくなっちゃいそう。
元気わくわく
くまちゃんびんせん
くまちゃんの背中がびんせん。紙の色を変えれば、ピンクぐまや黄ぐまも誕生!!
①茶色の紙にクマの絵をかく。
②2枚かさねて切りぬく。
③うらに、お手紙をかくところの線をひく。
④リボンをつけてできあがり!!
マジック
お手紙かいてーっと!!
おりまーす!
型紙が153ページにあります。1～7の番号順に折ってネ!
——は山折り、
……は谷折りよ。
シャツに変身!
折り紙レター
びんせんで作ったシャツを、ふうとうに入れて出すの。お友達の驚く顔が楽しみだな。
149

ミミっ子クラブ

もらってびっくり魔法のお便りね！

絵でお話しようね。イラストレター

文字の代わりに、イラストをいっぱい入れると、とっても楽しいおしゃべりレターのできあがり。

だれでもできちゃうわいわいスタンプレター

絵をかくの苦手だなっていう子は、スタンプレターを、だんぜんおすすめしちゃうな。消しゴムを切って、自分のオリジナルスタンプも作れるよ。

おもしろはんこ

あわてんぼの人なんか、"ごめんね"のはんこがあると便利。１こ200円くらいよ。

ミッキーシャープ

こんなシャープなら、お手紙どんどん書けそう。

きりんのカラーサインペン

ひょうきんなきりんのケースに、４色のサインペンが入っていて、オシャレ。

色々スタンプ台

こんなきれいな色のスタンプ台があると、はんこレターも楽しくなるね。

真っ白!!

そっとお知らせ ひみつの手紙

チェックペン

ひみつの手紙のヒミツは、2本のチェックペン。まず、白いペンで書いて、その上を色のペンでなぞると、文字がデテクル、デテクル。

文字が見えたあ

仲のいい友達同士なら、おたがいにチェックペンをもっていて、ないしょ話や暗号を送って遊ぶとおもしろいよ。

酒井法子よ。わたしののりピー言葉で、お手紙書いてみない？ 言葉の最後をピに置きかえるだけでいいのよ。

やっぴー！
わたぴ Youのやさぴーところ
だいぴ♡!! こんどおはなぴしてね。うそついたらきらぴーぴー。
よろぴく！

のりピー文字で やっピーしょっ!!

これが、のりピー風お手紙だよ。何が書いてあるかっていうと、「ヤッホー！ わたし、あなたのやさしいところ、大好き。今度、お話してね。うそついたらきらいよ。よろしく！」なの。

▼これがのりピー文字のすべてだ!!

のりピー文字50音を教えちゃうから、練習して！

る	い	ま	の	て	す	き	あ
れ	ゆ	み	は	と	せ	く	い
ろ	え	む	ひ	な	そ	け	う
わ	よ	め	ふ	に	た	こ	え
を	ら	も	へ	ぬ	ち	さ	お
ん	り	ね	ほ	の	つ	し	か

のりピー文字は、友達との手紙に使ってね。テストやノートはダメ、念のため。

▶ぱぴぷぺ文字

ぱぴぷぺぽ
ぱぴぷぺぽ

▶かわゆい花文字

りかちゃんへ
まってて ね
えみこより

かわいさ100倍 ミミっ子文字よ！

ひらがなやかたかなにオシャレしてみたの、どう？ ミミっ子クラブファンは、この文字を使って、おたよりちょうだいね。あて先は、〒142-55東京都荏原郵便局私書箱第45号「4年の学習」ミミっ子クラブ係

ミミっ子クラブ

ラッピングもくふうしちゃおう

こんな手紙もらったら"思わずえがお"だね!!

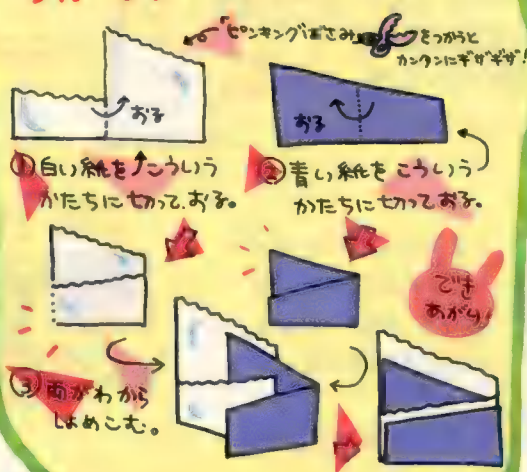
ケーキシールの作り方

↓この線にそって切り取り、1から順に折ると、149ページのシャツができあがり//

ラッピングペーパーのふうとうの作り方

ギザギザハートのブルーレターの作り方

自分マークを作ろう

な〜んでもいいから、カンタンな絵にイニシャルや名前をつけると、ホラ、かわいいマークになるでしょ?

サインを作っちゃおう

自分の名前をかわいくかいてみて! ひらがなやローマ字をひと工夫すると、ステキなサインに。

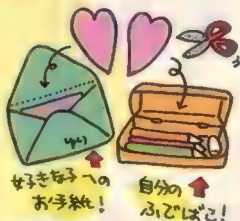
おおさわ あけみ MARI UEDA よしこ なおみ

ミミっ子クラブ

いいことありそう ラッキーレターおまじない

ちょっぴり工夫するだけで、望みがかなう不思議レター。絶対やってみて!!

▶すきな子と話をしたい

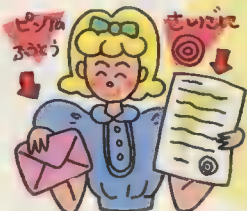
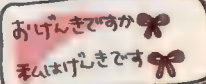
おり紙の好きな色を2枚重ねて、さくらの花びらを作るの。１枚は手紙の中に、もう１枚はあなた自身が、大切にしまっておいてね。

▶自分のことを知ってほしい

便せんは必ず2枚以上を使ってね。この時、色の組み合わせにセンスをキラリきかせて！

▶友達を元気づけたい

使うペンの色は5種類以上。黒は使わないこと。そして○○ちゃんへという文字は絶対グリーンにして!!

▶ごかいをといて、ゴメンネしたい

ピンクのふうとうがバッチリよ。手紙の最後には◎三重マルをかくの。ごかいがとけて、み～んなマルくおさまるってわけなの。

▶かわいい女の子になりたい

句読点の○の代わりにリボンとか、チョウチョをかいちゃおう。スッゴク、かわいらしくなるよ。

▶お友達となかなおりしたい

ちょっと厚い紙でカードを作るの。カードはハート形にしたり、だ円にしたり、工夫するといいわね。

木原なつみ／チップスカンパニー・絵　オクムラスタジオ／剣持清子／森健児・写真

GAKKEN 4年の学習

6月教材のお知らせ

●学習・科学各定価600円（ブック教材とも）

わたしだけの宝物！

4ページも読もう。

見て見て！
美しいでしょ。
これがうわさのマリモよ！
2こつくのよ。

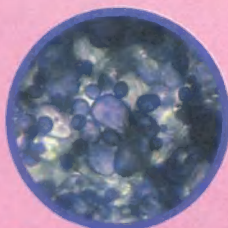
あなたも大きく育ててね。

第2学習教材　社会／教科書の「いろいろな土地のくらし」の勉強がよくわかる

北海道からのおくり物

「養殖マリモの宅配便」

第1学習教材
別冊算数
教科書100点コーチ

「学習」と「科学」いっしょに読んで実力グーン！

オバケくんの電気最前線
電気をつくるしくみ①

今月は、6年生の代表とLNGのことを紹介するよ。

LNG（液化天然ガス）－162℃で大実験

今月は、神奈川県川崎市にある東京電力の東扇島火力発電所にやって来たよ。この火力発電所は、LNGを燃料としているんだ。LNGとは、天然ガスを－162℃まで冷やし液体にしたもの。いったい、－162℃ってどんな世界かな？

LNGは火力発電などの燃料として使われているよ。そのしくみが108ページにのってるよ。

●天然ガスを液化すると体積は$\frac{1}{600}$に

天然ガスを冷やして液化すると、体積が約600分の1にまで小さくなるため、一度にたくさん運ぶことができるんだ。そうやって外国から運ばれたLNGは、日本のLNG基地でもう一度ガス化（気化）されるんだ。このとき、LNGの体積は600倍になる。

右の写真は、ガス化されているときの実験で、体積が大きくなっていく様子がよくわかるよ。

▲LNGがガス化すると、体積がふえるので、風船がだんだんふくらんでいく。

実験は、読者の代表・6年生の小杉君と東京電力のお姉さんにやってもらったよ。

❶やわらかいゴムボールで実験を始めるよ。❷ボールをLNGの中に入れようとしている所。❸－162℃のLNGの中に入れた。❹1分もしないうちに取り出し、地面に落とすと、カチンカチンにこおっているため、写真のようにわれたんだ。

電気事業連合会・協力

Printed in Japan 3 5-121-49

名前

キミだけに 成績アップのヒミツ教えちゃおうっと!!

ヒミツ1 テキスト

1日4教科で約3～4ページの勉強。わかりやすい解説とワークで実力アップ。

どの教科書とも合わせて勉強できます。

考え方、解き方がズバリわかります。

ヒミツ2 実力テスト(添削指導)

毎月1回テストを解いて提出します。赤ペン先生の親切な指導でヤル気モリモリでちゃうよ。

先生のはげましのことばでヤル気がでる。

先生の直接指導だから、よくわかります。

専門の先生が心をこめて答案をチェックし、まちがえたところやあやふやなところをしっかり教えてくれます。

ヒミツ3 実力テスト解答と解説

実力テストのくわしい解説を読み、1か月の総まとめができます。

勉強したことの総復習。学力がしっかり身につきます。

毎月届く教材

●テキスト(算数・国語・理科・社会)●実力テスト(添削)●算数の学習・国語の学習●実力テスト解答と解説●ベッカーズクラブ●ホームスタディニュース●実力テスト提出用封筒

教育・学習相談室

電話や手紙で担当の先生がていねいにお答えします。勉強のこと、学校のこと、お気軽にご相談ください。

がんばるとつぎつぎにもらえます **オリジナル記念品**

GHS 学研ホームスタディ[営業部]

〒108 東京都港区白金台3-19-1 第31興和ビル☎03(447)2157

これはベンリ ●[スポーツ・キッズ]のミニホッチキスを全員にプレゼント!

下のはがきで申し込んでくれた人全員に、カッコイイ「スポーツ・キッズ」のミニホッチキスをあげま～す。

3月10日までに申し込むと4月から勉強が始められます。

■年間受講費

	小学生コース
入会金	2,000円
受講料AB選択	A-サービス受講費 42,000円 (一時払)
	B-分納受講費 46,800円 毎月3,900円×12回

キリトリ線

郵便はがき

料金受取人払

108-

高輪局承認 1344

差出有効期間 昭和64年2月28日まで

★切手はいりません。このままポストへおいれ下さい。

(受取人) 東京都港区白金台3-19-1 第31興和ビル (株)学研ホームスタディ 営業部 ホームスタディ係行

キリトリ線

ホームスタディ小学生コース受講申込書

フリガナ お子さま名	学年	新 年
	生年月日	年 月 日
フリガナ 保護者名	印	
フリガナ ご住所〒		

希望受講料	
A	B

☎( )( )( )

どちらかを○で囲んでください。

4G⑤